

i n v e n t

Guía de Hardware

HP Notebook

Número de parte del documento: 355386-161

Noviembre de 2003

Esta guía explica cómo identificar y usar los recursos de hardware del notebook, incluidos los conectores para dispositivos externos. También incluye especificaciones ambientales y de alimentación, que pueden ser de ayuda al viajar con el notebook.

Guía de Hardware
HP Notebook
Primera edición: Noviembre de 2003
Número de referencia:
zx5000/zv5000/nx9100/nx9105/nx9110
Número de parte del documento: 355386-161

Contenido

1 Componentes de hardware

2 TouchPad y teclado

3 Paquetes de baterías

4 Unidades de disco

5 Audio y video

6 Conexiones de dispositivos externos

7 Módem y conexiones de red

8 Actualizaciones de hardware

9 Especificaciones

Indice

1

Componentes de hardware

Identificación de las partes del notebook

Los componentes incluidos con el notebook varían según la región geográfica y el modelo. Esta guía contiene ilustraciones de los diferentes modelos y recursos. En cada sección, remítase a la ilustración que más se ajusta a su notebook.

Las ilustraciones del Capítulo 1 identifican los recursos externos estándar incluidos en la mayoría de los modelos de notebook.

Pantalla

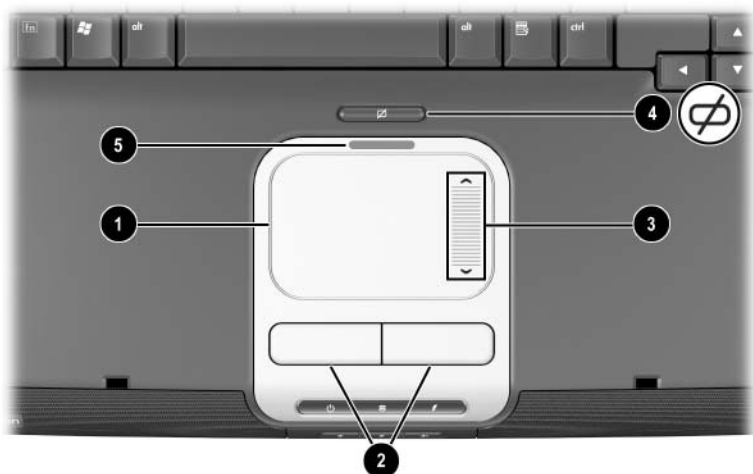


Componente	Descripción
Retén de liberación de la pantalla	Abre el notebook.



Componente	Descripción
Retén de liberación de la pantalla	Abre el notebook.

TouchPad



Componente		Descripción
❶	TouchPad*	Mueve el puntero y selecciona o activa elementos en la pantalla.
❷	Botones izquierdo y derecho del TouchPad	Funcionan como los botones izquierdo y derecho del mouse externo.
❸	Superficie de desplazamiento del TouchPad	Funciona como la rueda del mouse externo para desplazarse hacia arriba y hacia abajo.
❹	Botón de activación/desactivación del TouchPad	Activa o desactiva el TouchPad.
❺	Luz del TouchPad	Encendida: el TouchPad está activado.
*Para obtener más información acerca de la configuración del TouchPad, consulte el Capítulo 2, “TouchPad y teclado.”		



Componente		Descripción
❶	TouchPad*	Mueve el puntero y selecciona o activa elementos en la pantalla.
❷	Botones izquierdo y derecho del TouchPad	Funcionan como los botones izquierdo y derecho del mouse externo.
❸	Botón de activación/desactivación del TouchPad	Activa o desactiva el TouchPad.
❹	Luz del TouchPad	Encendida: el TouchPad está activado.

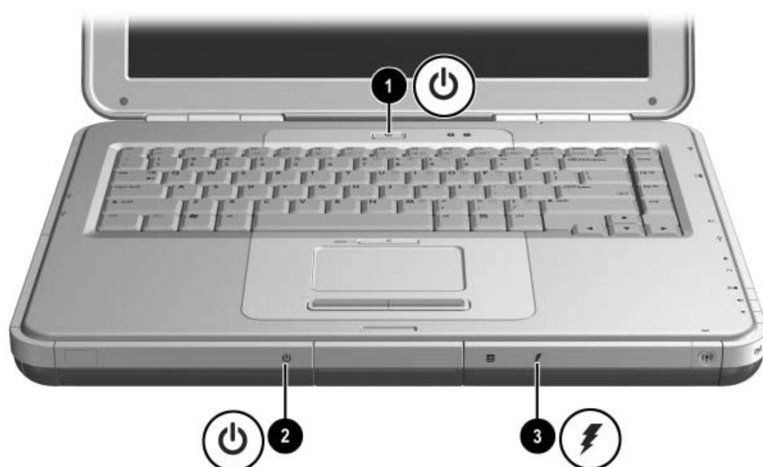
*Para obtener más información acerca de la configuración del TouchPad, consulte el Capítulo 2, "TouchPad y teclado."

Componentes de la parte superior

Luces de alimentación

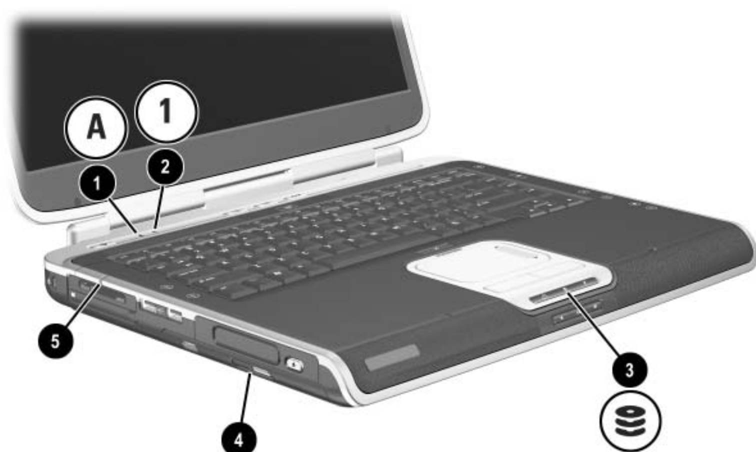


Componente	Descripción
❶ Luz del botón de encendido	Encendida: el notebook está encendido. Parpadeo: el notebook está en Suspensión. Apagada: el notebook está apagado o en Hibernación.
❷ Luz de alimentación/ Suspensión	Encendida: el notebook está encendido. Parpadeo: el notebook está en Suspensión. Apagada: el notebook está apagado o en Hibernación.
❸ Luz de la batería	Encendida: el paquete de baterías se está cargando. Parpadeo: el paquete de baterías alcanzó un estado de carga de batería baja. Apagada: se aplicó alimentación de CA con el paquete de baterías completamente cargado o no instalado o no se aplicó alimentación de CA.



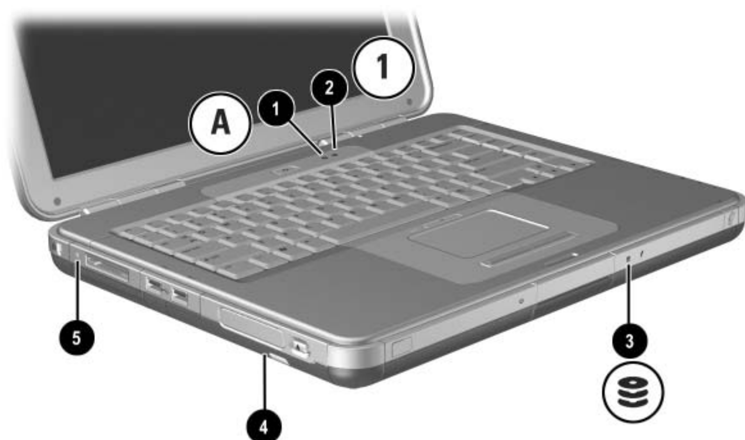
Componente	Descripción
1 Luz del botón de encendido	Encendida: el notebook está encendido. Parpadeo: el notebook está en Suspensión. Apagada: el notebook está apagado o en Hibernación.
2 Luz de alimentación/ Suspensión	Encendida: el notebook está encendido. Parpadeo: el notebook está en Suspensión. Apagada: el notebook está apagado o en Hibernación.
3 Luz de la batería	Encendida: el paquete de baterías se está cargando. Parpadeo: el paquete de baterías alcanzó un estado de carga de batería baja. Apagada: se aplicó alimentación de CA con el paquete de baterías completamente cargado o no instalado o no se aplicó alimentación de CA.

Luces del teclado y de las unidades de disco



Componente		Descripción
❶	Luz Bloq Mayús	Encendida: Bloq Mayús está activado.
❷	Luz Bloq Num	Encendida: Bloq Num el teclado numérico interno está activado.*
❸	Luz de IDE (Integrated Drive Electronics); también denominada luz de actividad del disco duro o de la unidad óptica	Encendida: se está accediendo al disco duro interno o al compartimiento de la unidad óptica.
❹	Luz de actividad de la unidad óptica	Encendida: se está accediendo al compartimiento de la unidad óptica.
❺	Luz de la ranura de Medios Digitales 5 en 1 (modelos seleccionados)	Encendida: La ranura está accediendo a una tarjeta de medios digitales opcional.

*Para obtener información acerca del uso de Bloq Num, del teclado numérico interno o del teclado numérico externo, consulte el Capítulo 2, “TouchPad y teclado.”



Componente		Descripción
❶	Luz Bloq Mayús	Encendida: Bloq Mayús está activado.
❷	Luz Bloq Num	Encendida: Bloq Num el teclado numérico interno está activado.*
❸	Luz de IDE (Integrated Drive Electronics); también denominada luz de actividad del disco duro o de la unidad óptica	Encendida: se está accediendo al disco duro interno o al compartimiento de la unidad óptica.
❹	Luz de actividad de la unidad óptica	Encendida: se está accediendo al compartimiento de la unidad óptica.
❺	Luz de la ranura de Medios Digitales 5 en 1 (modelos seleccionados)	Encendida: La ranura está accediendo a una tarjeta de medios digitales opcional.

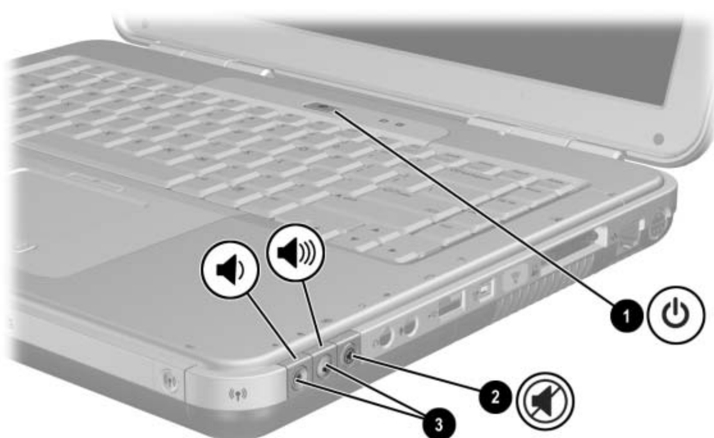
*Para obtener información acerca del uso de Bloq Num, del teclado numérico interno o del teclado numérico externo, consulte el Capítulo 2, "TouchPad y teclado."

Controles de encendido y volumen



Componente	Descripción
1 Botón de encendido*	Cuando el notebook está: ■ Apagado, presione el botón para encenderlo. ■ Encendido, presione brevemente el botón para iniciar la Hibernación. ■ En Suspensión, presione brevemente el botón para salir de la Suspensión. ■ En Hibernación, presione brevemente el botón para salir de la Hibernación. ✎ Si el sistema dejó de responder y no se pueden usar los procedimientos de apagado de Windows , mantenga presionado el botón de encendido durante al menos 4 segundos para apagar el notebook.
2 Botones de volumen (3)	Aumentan, disminuyen, bajan y silencian el volumen del sistema: ■ Para disminuir el volumen, use el botón izquierdo. ■ Para silenciar o restablecer el volumen, use el botón central. ■ Para aumentar el volumen, use el botón derecho.

*Esta tabla describe la configuración predeterminada. Para obtener información acerca de cómo modificar la función del botón de encendido, consulte el capítulo “Alimentación” en la *Guía de Software* en este CD.



	Componente	Descripción
1	Botón de encendido*	Cuando el notebook está: ■ Apagado, presione el botón para encenderlo. ■ Encendido, presione brevemente el botón para iniciar la Hibernación. ■ En Suspensión, presione brevemente el botón para salir de la Suspensión. ■ En Hibernación, presione brevemente el botón para salir de la Hibernación. ✎ Si el sistema dejó de responder y no se pueden usar los procedimientos de apagado de Microsoft® Windows®, mantenga presionado el botón de encendido durante al menos 4 segundos para apagar el notebook.
2	Botón de silencio	Encendido: el audio está en silencio.
3	Botones de volumen (2)	Aumentan y disminuyen el volumen del sistema: ■ Para disminuir el volumen, use el botón izquierdo. ■ Para aumentar el volumen, use el botón derecho.

*Esta tabla describe la configuración predeterminada. Para obtener información acerca de cómo modificar la función del botón de encendido, consulte el capítulo “Alimentación” en la *Guía de Software* en este CD.

Botones de Acceso Fácil y teclas del teclado

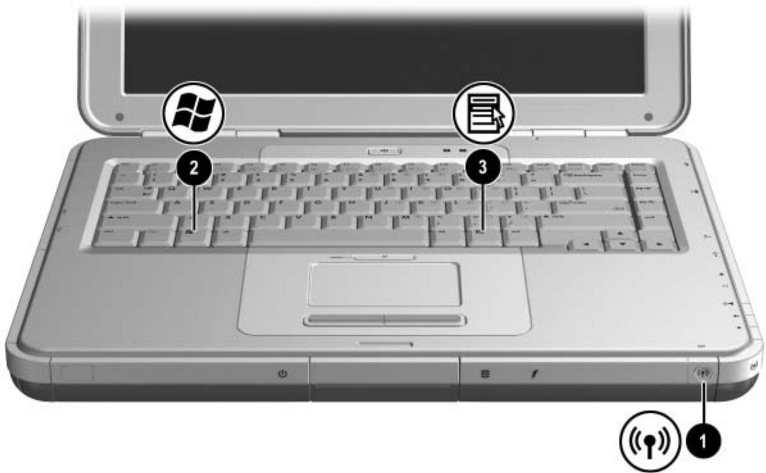


Componente		Descripción
❶	Botones de Acceso Fácil: Imagen, Medios e Internet	De izquierda a derecha: 3 botones programables que permiten acceder a la carpeta Mis imágenes, a una aplicación de multimedia y a Internet con solo pulsar una tecla. El icono de cada botón representa el destino predeterminado. Los botones se pueden programar para conducir a otras ubicaciones. ✎ Consulte las instrucciones para cambiar el destino de los botones de Acceso Fácil en el Capítulo 2, “TouchPad y teclado.”

(continuación)

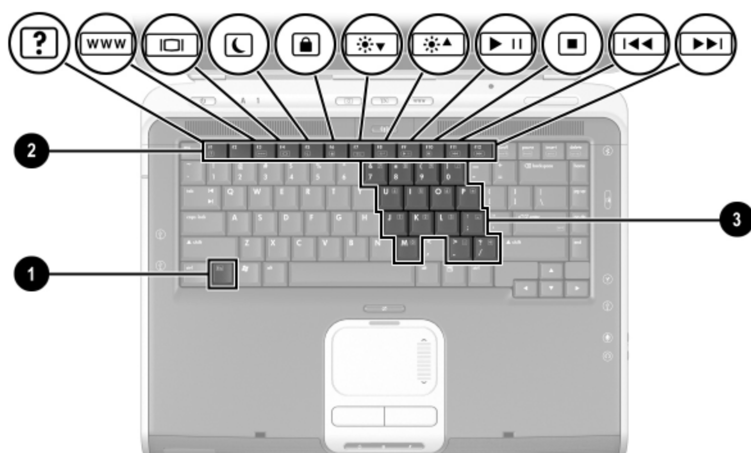
❷	Botón de encendido/apagado inalámbrico	Habilita la funcionalidad inalámbrica, pero no crea ninguna conexión inalámbrica. ✎ Para configurar y completar una conexión inalámbrica, puede ser necesario tener hardware y software adicionales.
❸	Tecla de logotipo Windows	Muestra el menú Inicio de Windows.
❹	Tecla de aplicaciones de Windows	Muestra el menú de accesos directos correspondiente al elemento resaltado.

Botón de encendido/apagado inalámbrico y teclas de aplicación



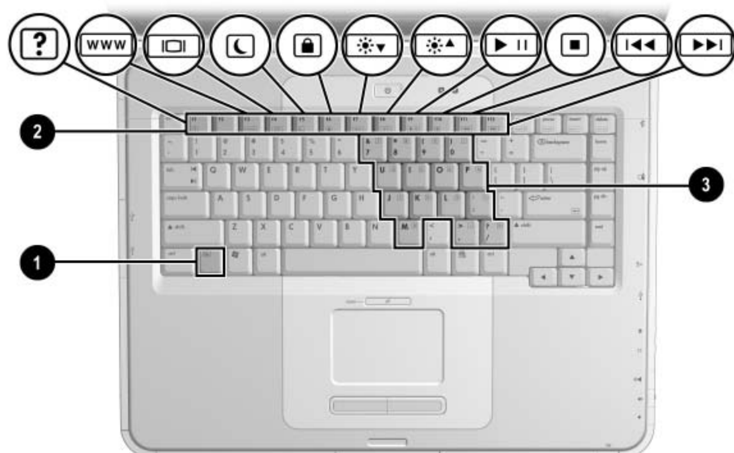
	Componente	Descripción
❶	Botón de encendido/apagado inalámbrico	Habilita la funcionalidad inalámbrica, pero no crea ninguna conexión inalámbrica. ✎ Para configurar y completar una conexión inalámbrica, puede ser necesario tener hardware y software adicionales.
❷	Tecla de logotipo Windows	Muestra el menú Inicio de Windows.
❸	Tecla de aplicaciones de Windows	Muestra el menú de accesos directos correspondiente al elemento resaltado.

Teclas de función y del teclado numérico



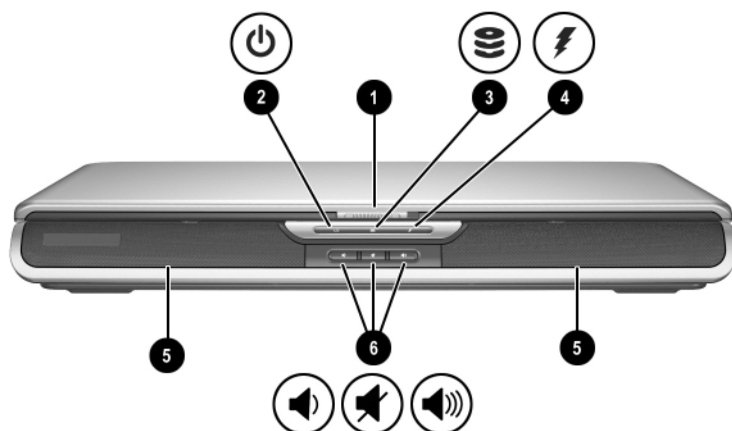
Componente	Descripción
❶ Tecla **Fn**	Se combina con las teclas de función para realizar tareas adicionales del sistema y de aplicaciones. Por ejemplo, al presionar **Fn+F8** aumenta el brillo de la pantalla.
❷ Teclas de función (11)*	Realizan tareas del sistema y de aplicaciones. En combinación con la tecla **Fn** , las teclas de función **F1**a **F12** realizan tareas adicionales como teclas de acceso rápido. (La tecla de función **F2** no se usa).
❸ Teclas del teclado numérico (15)	Se pueden usar como las teclas del teclado numérico externo.

*Para obtener más información, consulte la sección “Referencia rápida para teclas de acceso rápido” en el Capítulo 2, “TouchPad y teclado”.



Componente	Descripción
❶ Tecla **Fn**	Se combina con las teclas de función para realizar tareas adicionales del sistema y de aplicaciones. Por ejemplo, al presionar **Fn+F8** aumenta el brillo de la pantalla.
❷ Teclas de función (11)*	Realizan tareas del sistema y de aplicaciones. En combinación con la tecla **Fn** , las teclas de función **F1** a **F12** realizan tareas adicionales como teclas de acceso rápido. (La tecla de función **F2** no se usa).
❸ Teclas del teclado numérico (15)	Se pueden usar como las teclas del teclado numérico externo.
*Para obtener más información, consulte la sección “Referencia rápida para teclas de acceso rápido” en el Capítulo 2, “TouchPad y teclado”.	

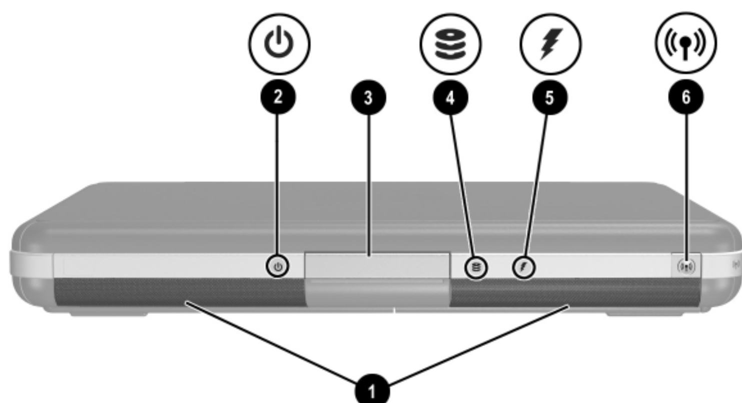
Componentes de la parte frontal



Componente		Descripción
❶	Retén de liberación de la pantalla	Abre el notebook.
❷	Luz de alimentación/Suspensión	Encendida: el notebook está encendido. Parpadeo: el notebook está en Suspensión. Apagada: el notebook está apagado o en Hibernación.
❸	Luz de IDE (Integrated Drive Electronics); también denominada luz de actividad del disco duro o de la unidad óptica	Encendida: se está accediendo al disco duro interno o al compartimiento de la unidad óptica.

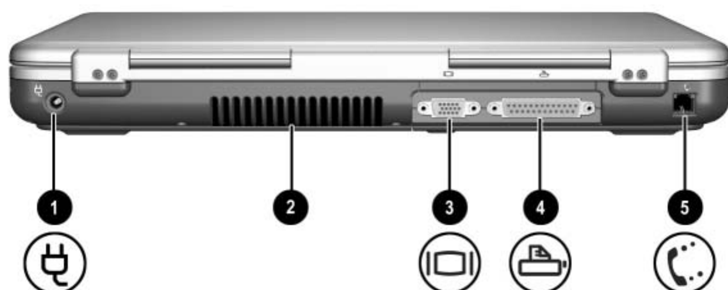
(continuación)

❹	Luz de la batería	Encendida: el paquete de baterías se está cargando. Parpadeo: el paquete de baterías alcanzó un estado de carga de batería baja. Apagada: se aplicó alimentación de CA con el paquete de baterías completamente cargado o no instalado o no se aplicó alimentación de CA.
❺	Parlantes estéreo (2)	Producen sonido estéreo.
❻	Botones de volumen y de silencio (3)	Aumentan, disminuyen y silencian el volumen del sistema: ■ Para disminuir el volumen, use el botón izquierdo. ■ Para silenciar o restablecer el volumen, use el botón central. ■ Para aumentar el volumen, use el botón derecho.

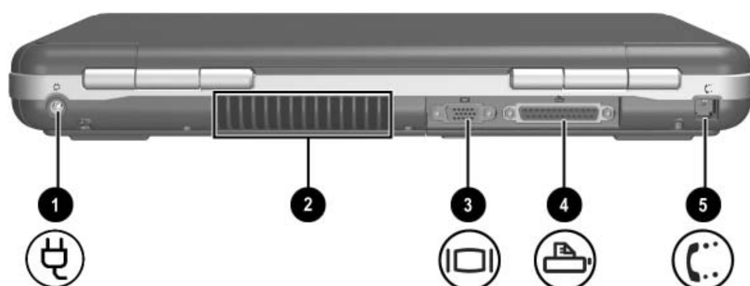


Componente	Descripción
❶ Parlantes estéreo (2)	Producen sonido estéreo.
❷ Luz de alimentación/Suspensión	Encendida: el notebook está encendido. Parpadeo: el notebook está en Suspensión. Apagada: el notebook está apagado o en Hibernación.
❸ Retén de liberación de la pantalla	Abre el notebook.
❹ Luz de IDE (Integrated Drive Electronics); también denominada luz de actividad del disco duro o de la unidad óptica	Encendida: se está accediendo al disco duro interno o al compartimiento de la unidad óptica.
❺ Luz de la batería	Encendida: el paquete de baterías se está cargando. Parpadeo: el paquete de baterías alcanzó un estado de carga de batería baja. Apagada: se aplicó alimentación de CA con el paquete de baterías completamente cargado o no instalado o no se aplicó alimentación de CA.
❻ Botón de encendido/ apagado inalámbrico	Habilita la funcionalidad inalámbrica, pero no crea ninguna conexión inalámbrica. ✎ Para configurar y completar una conexión inalámbrica, puede ser necesario tener hardware y software adicionales.

Componentes de la parte posterior

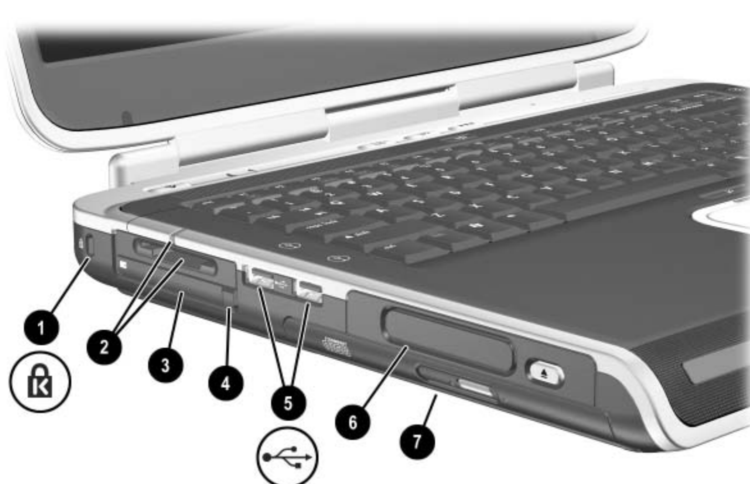


Componente		Descripción
❶	Conector de alimentación	Conecta el adaptador de CA.
❷	Orificio de ventilación	Permite que el flujo de aire enfríe los componentes internos. Los orificios de ventilación adicionales se encuentran en la parte inferior del notebook. ⚠ Para impedir el sobrecalentamiento, no obstruya el orificio de ventilación. No permita que una superficie dura, como una impresora opcional adyacente, ni una superficie suave, como ropa de cama o prendas de vestir, bloqueen el flujo de aire.
❸	Conector de monitor externo	Conecta un monitor externo o retroproyector opcional.
❹	Conector paralelo	Conecta un dispositivo paralelo opcional, como una impresora.
❺	Enchufe RJ-11	Conecta el cable del módem.



	Componente	Descripción
❶	Conector de alimentación	Conecta un adaptador de CA.
❷	Orificio de salidade ventilación	Permite que el flujo de aire enfríe los componentes internos. Los orificios de ventilación adicionales se encuentran en la parte inferior del notebook. ⚠ Para impedir el sobrecalentamiento, no obstruya el orificio de ventilación. No permita que una superficie dura, como una impresora opcional adyacente, ni una superficie suave, como ropa de cama o prendas de vestir, bloqueen el flujo de aire.
❸	Conector de monitor externo	Conecta un monitor externo o retroproyector opcional.
❹	Conector paralelo	Conecta un dispositivo paralelo opcional, como una impresora.
❺	Enchufe RJ-11 (modelos seleccionados)	Conecta el cable del módem. (modelos seleccionados)

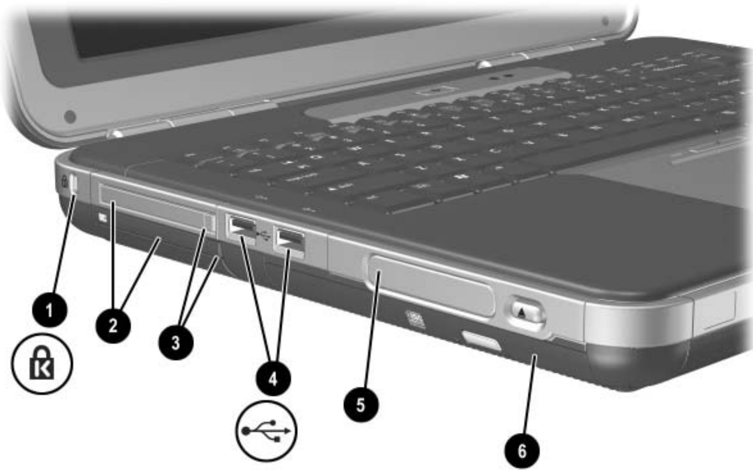
Componentes del lado izquierdo



	Componente	Descripción
1	Ranura del cable de seguridad	Conecta el cable de seguridad opcional al notebook. ✎ El objetivo de las soluciones de seguridad es actuar como disuasivo. Estas soluciones no impiden que el producto sea maltratado o robado.
2	Luz de la ranura de Medios Digitales 5 en 1 (modelos seleccionados)	Admite 5 formatos de medios digitales opcionales: Tarjeta de memoria SD, MultiMediaCard, SmartMedia, Memory Stick y Memory Stick Pro. Luz encendida: la ranura está accediendo a los medios digitales.
3	Ranura de PC Card	Admite una PC Card opcional tipo I o tipo II de 32 bits (CardBus) o de 16 bits.
4	Botón de expulsión de la PC Card	Expulsa una PC Card opcional desde la ranura de PC Card.

(continuación)

❺	Conectores USB (2)	Conectan un dispositivo USB opcional, como una impresora.
❻	Tres configuraciones de unidad: compartimiento digital opcional, unidad de disquete opcional, sin unidad.	Compartimiento digital: admite una unidad digital USB de HP opcional de bolsillo. Unidad de disquete: admite disquetes de 1,4 MB estándar. Sin unidad: no hay instalada ninguna unidad de disco.
❼	Una de cuatro configuraciones de compartimiento de unidad óptica	■ Unidad de CD-ROM ■ Unidad de DVD-ROM ■ Unidad combinada de DVD/CD-RW: puede grabar en CD grabables, pero no en DVD grabables. (El tipo de unidad varía según el modelo). ■ Unidad combinada de DVD+RW/R y CD-RW: puede grabar en CD y DVD grabables.

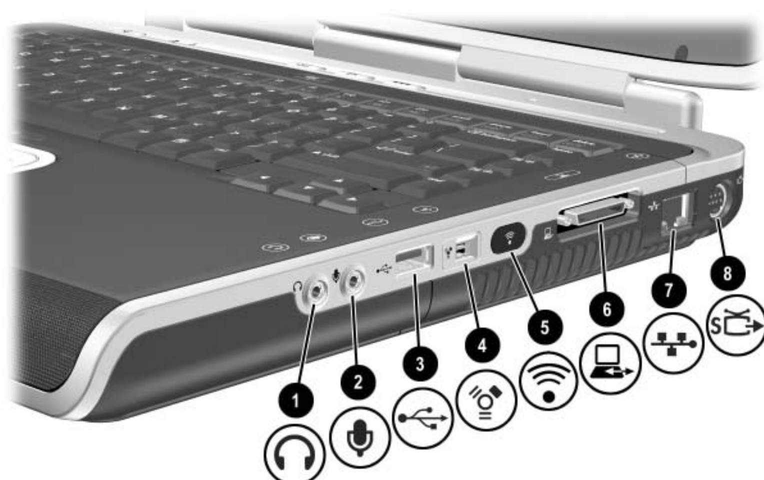


Componente		Descripción
❶	Ranura del cable de seguridad	Conecta el cable de seguridad opcional al notebook. ✎ El objetivo de las soluciones de seguridad es actuar como disuasivo. Estas soluciones no impiden que el producto sea maltratado o robado.
❷	Ranura de PC Card (1 ó 2 ranuras, modelos seleccionados)	Admite una PC Card opcional tipo I o tipo II de 32 bits (CardBus) o de 16 bits.
❸	Botón de expulsión de la PC Card (1 ó 2 botones, modelos seleccionados)	Expulsa una PC Card opcional desde la ranura de PC Card.

(continuación)

❹	Conectores USB (2)	Conectan dispositivos USB opcionales, como impresoras.
❺	Tres configuraciones de unidad: compartimiento digital opcional, unidad de disquete opcional, sin unidad.	Compartimiento digital: admite una unidad digital USB de HP opcional de bolsillo. Unidad de disquete: admite disquetes de 1,4 MB estándar. Sin unidad: no hay instalada ninguna unidad de disco.
❻	Una de cuatro configuraciones de compartimiento de unidad óptica	■ Unidad de CD-ROM ■ Unidad de DVD-ROM ■ Unidad combinada de DVD/CD-RW: puede grabar en CD grabables, pero no en DVD grabables. (El tipo de unidad varía según el modelo). ■ Unidad combinada de DVD+RW/R y CD-RW: puede grabar en CD y DVD grabables.

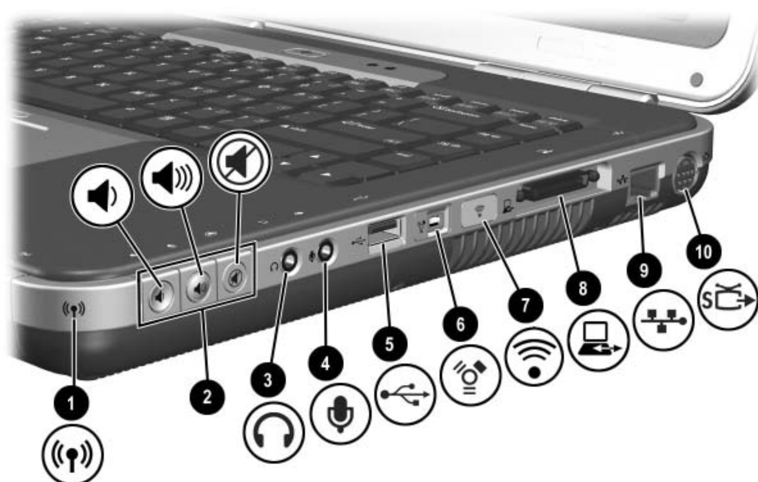
Componentes del lado derecho



Componente		Descripción
❶	Enchufe de audífonos de salida de audio	Conecta un audífono, auricular o parlantes estéreo con alimentación opcionales. También conecta la función de audio de un dispositivo de audio/video, como un televisor o VCR.
❷	Enchufe de micrófono de entrada de audio	Conecta un micrófono externo opcional.
❸	Conector USB	Conecta un dispositivo USB opcional, como una impresora.
❹	Conector 1394 (modelos seleccionados)	Conecta un dispositivo IEEE 1394 opcional, como una cámara.

(continuación)

❺	Puerto infrarrojo (modelos seleccionados).	Permite la comunicación inalámbrica entre el notebook y un dispositivo opcional compatible con IrDA.
❻	Puerto de expansión	Conecta la base de expansión para el HP Notebook opcional.
❼	Enchufe de red RJ-45	Conecta un cable de red opcional.
❽	Enchufe de salida de video S	Conecta un dispositivo de video S opcional, como un televisor, un VCR, una cámara, un retroproyector o una tarjeta de captura de video.

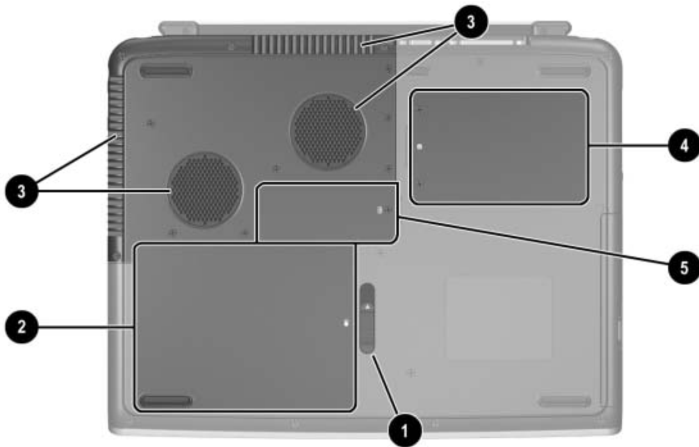


Componente	Descripción
➊ Luz de encendido/ apagado inalámbrico	Encendida: la funcionalidad inalámbrica está habilitada, pero es posible que no esté configurada la conexión inalámbrica. Apagada: no hay ningún dispositivo inalámbrico activo.
➋ Botones de volumen (3) y luz de silencio de audio	Aumentan, disminuyen y silencian el volumen del sistema: ■ Para disminuir el volumen, use el botón izquierdo. ■ Para subir el volumen, use el botón central. ■ Para aumentar o restablecer el volumen, use el botón derecho. ■ Luz encendida: el audio está en silencio.
➌ Enchufe de audífonos de salida de audio	Conecta un audífono, auricular o parlantes estéreo con alimentación opcionales. También conecta la función de audio de un dispositivo de audio/video, como un televisor o VCR.

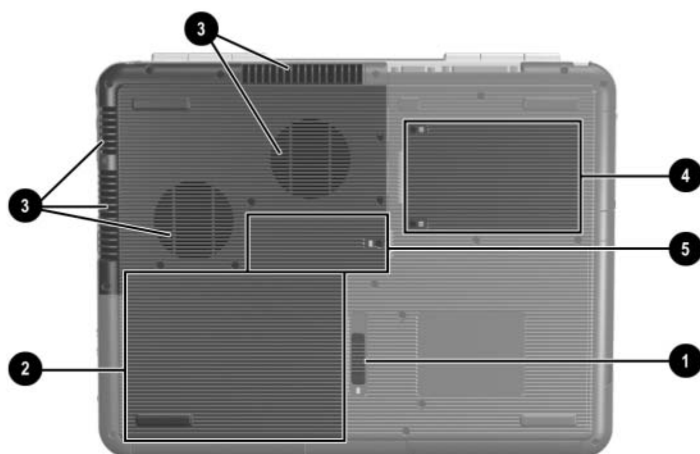
(continuación)

❹	Enchufe de micrófono de entrada de audio	Conecta un micrófono externo opcional.
❺	Conector USB	Conecta un dispositivo USB opcional, como una impresora.
❻	Conector 1394 (modelos seleccionados)	Conecta un dispositivo IEEE 1394 opcional, como una cámara.
❼	Puerto infrarrojo (modelos seleccionados).	Permite la comunicación inalámbrica entre el notebook y un dispositivo opcional compatible con IrDA.
❽	Puerto de expansión	Conecta la base de expansión para el HP Notebook opcional.
❾	Enchufe de red RJ-45	Conecta un cable de red opcional.
❿	Enchufe de salida de video S	Conecta un dispositivo de video S opcional, como un televisor, un VCR, una cámara, un retroproyector o una tarjeta de captura de video.

Componentes de la parte inferior



Componente	Descripción
❶ Retén de liberación de la batería	Libera el paquete de baterías del compartimiento de batería.
❷ Compartimiento de la batería	Contiene el paquete de baterías.
❸ Orificios de salida de ventilación	Permiten que el flujo de aire enfríe los componentes internos. Ä Para impedir el sobrecalentamiento, no obstruya el orificio de ventilación. No permita que una superficie dura, como una impresora opcional adyacente, ni una superficie suave, como ropa de cama o prendas de vestir, bloqueen el flujo de aire.
❹ Compartimiento del disco duro	Contiene el disco duro primario.
❺ Compartimiento de memoria	Contiene 2 ranuras de memoria, una de las cuales es accesible para una actualización de módulo de memoria opcional de 128 MB, 256 MB, 512 MB o 1024 MB. De fábrica, la ranura de memoria puede ocuparse con un módulo de memoria de recambio o puede estar vacía, dependiendo del modelo de notebook.



Componente	Descripción
❶ Retén de liberación de la batería	Libera el paquete de baterías del compartimiento de la batería.
❷ Compartimiento de la batería	Contiene el paquete de baterías. (El envío y el tipo de batería varían según el modelo).
❸ Orificios de salida de ventilación	Permiten que el flujo de aire enfríe los componentes internos. Ä Para impedir el sobrecalentamiento, no obstruya el orificio de ventilación. No permita que una superficie dura, como una impresora opcional adyacente, ni una superficie suave, como ropa de cama o prendas de vestir, bloqueen el flujo de aire.
❹ Compartimiento del disco duro	Contiene el disco duro primario.
❺ Compartimiento de memoria	Contiene 2 ranuras de memoria, una de las cuales es accesible para una actualización de módulo de memoria opcional de 128 MB, 256 MB, 512 MB o 1024 MB. De fábrica, la ranura de memoria puede ocuparse con un módulo de memoria de recambio o puede estar vacía, dependiendo del modelo de notebook.

Etiquetas

Las etiquetas, que están adheridas a la parte inferior del notebook y al interior del compartimiento de batería, proporcionan información que puede necesitar al momento de solucionar problemas del sistema o cuando viaje al extranjero con él.

- La etiqueta de servicio, que está adherida a la parte inferior del notebook, contiene el nombre de producto, el número de producto (P/N) y el número de serie (S/N). Necesitará el número de serie y el número de producto del notebook cuando llame a soporte al cliente.
- La etiqueta del Certificado de autenticidad de Microsoft, que está adherida a la parte inferior del notebook, contiene la Clave del producto. Es posible que necesite esta clave para actualizar o solucionar problemas del sistema operativo.
- La etiqueta del equipo, que está adherida al interior del compartimiento de la batería, proporciona información normativa acerca del notebook.
- La etiqueta de identificación del producto, que está adherida al interior del compartimiento de batería, contiene el número de serie (S/N) del notebook y un código que describe la configuración original de la unidad.
- La etiqueta de aprobación del módem, que está adherida al módem interno opcional, proporciona información normativa.
- Las etiquetas de certificación de conexión inalámbrica, que están adheridas al interior del compartimiento de la batería, son específicas para distintos tipos de dispositivos inalámbricos opcionales. Estas etiquetas proporcionan información normativa y enumeran los países en que se ha aprobado el uso de los dispositivos inalámbricos opcionales. Es posible que necesite la información del dispositivo inalámbrico para usarlo mientras viaja.

Componentes estándar adicionales

Los componentes incluidos con el notebook varían según la región geográfica y el modelo. Las siguientes ilustraciones y tablas identifican los componentes externos estándar incluidos con la mayoría de los modelos de notebook.

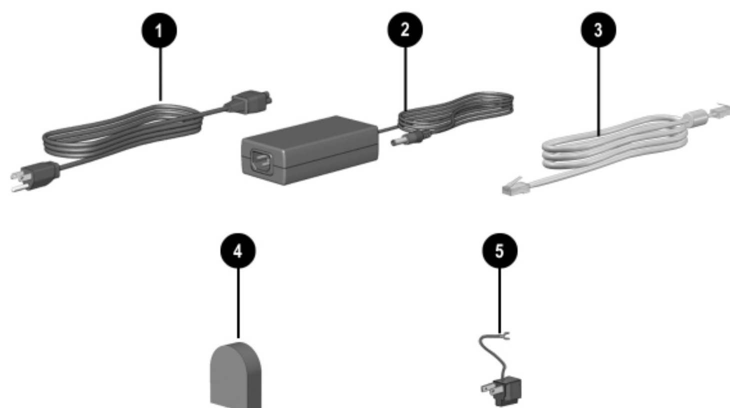
CD de documentación

El *CD de Documentación* incluye las siguientes guías:

- *Guía de Hardware* (el documento que usted está leyendo)
- *Guía de Software*
- Guía *Mantenimiento, Envío y Viaje*
- *Avisos Normativos y de Seguridad*
- *Guía de Seguridad y Comodidad*
- Guía *Solución de Problemas*
- Guía *Módem y conexión en red*

Para obtener información acerca del uso del *CD de Documentación*, consulte el documento impreso titulado *Pasos Iniciales* que se incluye con el notebook.

Cables y adaptadores



	Componente	Descripción
❶	Cable de alimentación*	Conecta el adaptador de CA a un enchufe eléctrico de CA.
❷	Adaptador de CA**	Convierte la alimentación de CA en alimentación de CC.
❸	Cables de módem (modelos seleccionados)*	Conecta el módem a un enchufe telefónico RJ-11 o a un adaptador de módem específico del país.
❹	Adaptador de módem específico del país (se incluye por región según se requiera)	Adapta el cable de módem a un enchufe telefónico no RJ-11.
❺	Adaptador de enchufe específico para Japón (sólo Japón)	Conecta el adaptador de CA a un enchufe de dos espigas.

*La apariencia de los cables de alimentación y los cables de módem varía según la región.

**Los adaptadores de CA varían según la región.

2

TouchPad y teclado

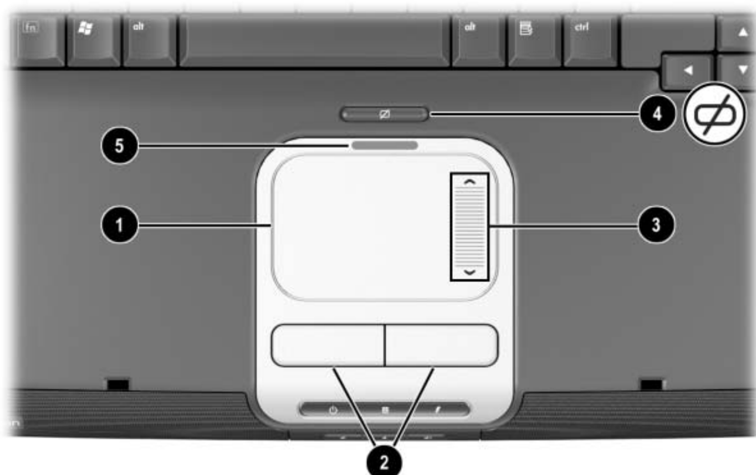
Uso del TouchPad

El TouchPad duplica las funciones de un mouse externo opcional.

- Para mover el puntero, deslice el dedo por la superficie del TouchPad ❶ en la dirección en que desea mover el cursor.

  ✎ Si el cursor continúa moviéndose luego de quitar el dedo del TouchPad, espere algunos segundos hasta que deje de moverse.

- Use los botones izquierdo y derecho del TouchPad ❷ como los botones izquierdo y derecho del mouse externo.
- Use la superficie de desplazamiento del TouchPad ❸ como las flechas de las barras de desplazamiento en los bordes de las ventanas. Esto mueve el área de visualización hacia arriba, hacia abajo, hacia la derecha y hacia la izquierda.
- Use el botón de activación y desactivación del TouchPad ❹ para desactivarlo. Este botón también apaga la luz del TouchPad ❺.

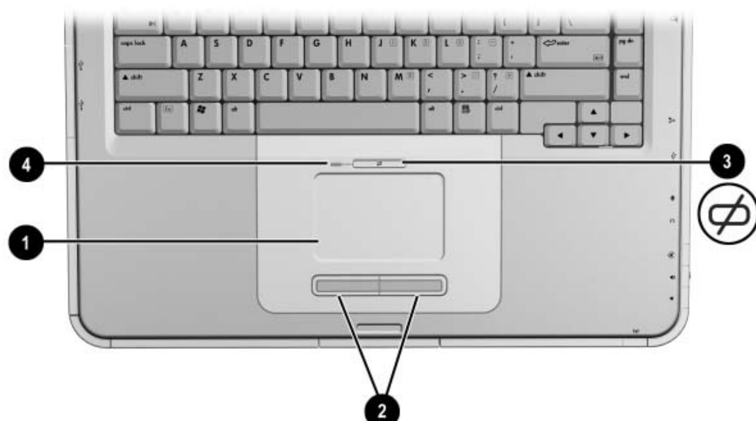


Identificación de los componentes del TouchPad

- Para mover el puntero, deslice el dedo por la superficie del TouchPad ❶ en la dirección en que desea mover el cursor.


Si el cursor continúa moviéndose luego de quitar el dedo del TouchPad, espere algunos segundos hasta que deje de moverse.

- Use los botones izquierdo y derecho del TouchPad ❷ como los botones izquierdo y derecho del mouse externo.
- Use el botón de activación y desactivación del TouchPad ❸ para desactivarlo. Este botón también apaga la luz del TouchPad ❹.



Identificación de los componentes del TouchPad

Configuración de preferencias del TouchPad

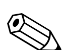
El TouchPad es compatible con el software del mouse en el sistema operativo. Para acceder a la ventana **Propiedades del mouse**, seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Mouse**.

Entre las configuraciones que puede seleccionar están:

- **Golpes ligeros del TouchPad** que permite dar uno o dos golpes ligeros en el TouchPad para seleccionar un objeto.
- **Movimiento por inercia**, que permite continuar el desplazamiento aunque su dedo haya llegado al borde del TouchPad.
- **Escritura**, que impide dar golpes ligeros involuntarios mientras se escribe en el teclado.

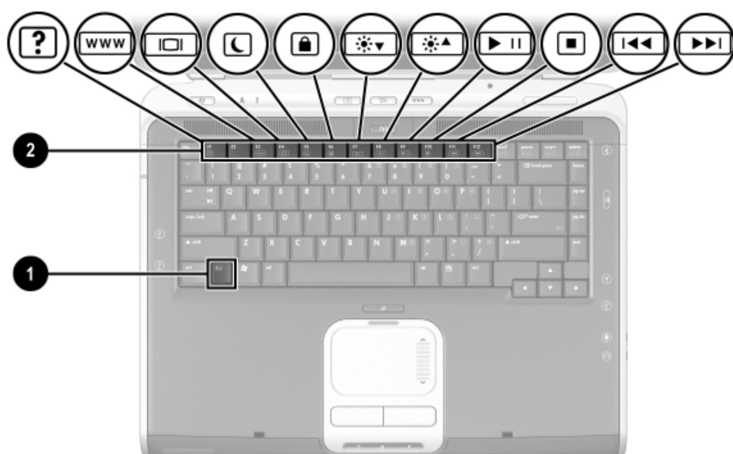
Otros recursos, como preferencias de sensibilidad, desplazamiento virtual, rastros del mouse y velocidad del mouse se encuentran disponibles en la ventana **Propiedades del mouse**.

Uso de las teclas de acceso rápido

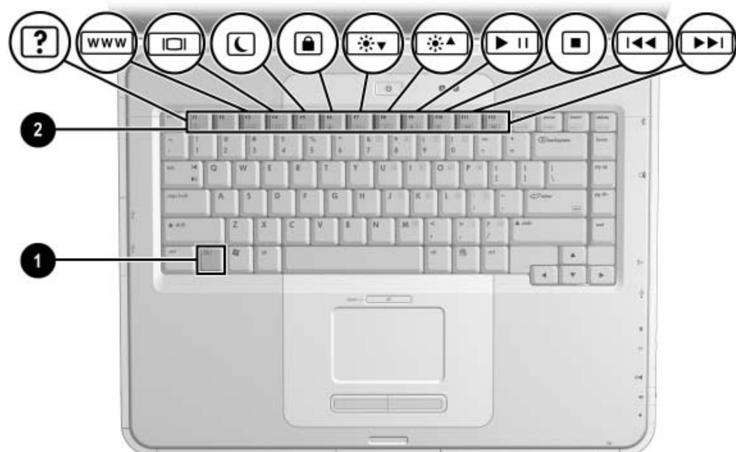


En esta guía, las teclas de función aparecen en mayúsculas (**Fn, F5**). Las teclas de función del teclado pueden aparecer en minúsculas (**fn, f5**).

Las teclas de acceso rápido son combinaciones preestablecidas de la tecla **Fn** ❶ y una de las teclas de función ❷. Salvo la tecla de función **F2,** los iconos de las teclas **F1** a **F12** representan las funciones de las teclas de acceso rápido disponibles en el notebook. La tecla de función **F2** no se usa.



Identificación de teclas de acceso rápido



Identificación de teclas de acceso rápido

Referencia rápida para teclas de acceso rápido

La siguiente tabla identifica las funciones de las teclas de acceso rápido configuradas de fábrica.

Función predeterminada	Tecla de acceso rápido
Abrir Centro de ayuda y soporte técnico.	**Fn+F1**
No se utiliza.	**Fn+F2**
Abrir Microsoft Internet Explorer.	**Fn+F3**
Alternar imagen de pantalla.	**Fn+F4**
Iniciar la Suspensión.	**Fn+F5**
Iniciar QuickLock.	**Fn+F6**
Disminuir el brillo de la pantalla.	**Fn+F7**
Aumentar el brillo de la pantalla.	**Fn+F8**
Reproducir, poner en pausa o reanudar la reproducción de un CD de audio o un DVD.	**Fn+F9**
Detener un CD de audio o un DVD.	**Fn+F10**
Reproducir la pista o el capítulo anterior de un CD de audio o de un DVD.	**Fn+F11**
Reproducir la pista siguiente de un CD de audio o un DVD.	**Fn+F12**

Procedimientos de teclas de acceso rápido

Para usar un comando de tecla de acceso rápido en el teclado del notebook:

- Presione brevemente la tecla **Fn** y luego presione de igual forma, la segunda tecla del comando.

  o

- También puede mantener presionada la tecla **Fn**, luego presionar brevemente la segunda tecla del comando y soltar ambas teclas simultáneamente.

Comandos de teclas de acceso rápido

Abrir Centro de ayuda y soporte técnico (Fn+F1)

El Centro de ayuda y soporte técnico proporciona una completa herramienta de recursos en línea para ponerse en contacto con un especialista de soporte técnico de HP para descargar las actualizaciones de controladores de software e información de productos más recientes y para obtener más información sobre cómo usar y mantener el notebook.

Presione la tecla de acceso rápido **Fn+F1** para abrir la ventana **Centro de ayuda y soporte técnico**.

Abrir Internet Explorer (Fn+F3)

Presione la tecla de acceso rápido **Fn+F3** para abrir **Microsoft Internet Explorer**.

Alternar imagen de pantalla (Fn+F4)

La tecla de acceso rápido **Fn+F4** alterna la imagen entre los dispositivos de pantalla conectados al notebook. Por ejemplo, si hay un monitor externo conectado al notebook, al presionar **Fn+F4** varias veces se alterna la imagen entre la pantalla en el notebook, la pantalla en el monitor externo y una visualización simultánea en el notebook y en el monitor externo.

Iniciar la Suspensión (Fn+F5)

La tecla de acceso rápido **Fn+F5** está configurada de manera predeterminada para iniciar la **Suspensión**.

- Cuando el notebook está encendido, presione la tecla de acceso rápido **Fn+F5** para iniciar la Suspensión. Cuando se inicia la Suspensión, el trabajo se guarda en la memoria de acceso aleatorio (RAM), se borra la pantalla y se ahorra energía. Mientras el notebook está en Suspensión, la luz de alimentación/Suspensión parpadea.
- Para salir de la Suspensión, presione brevemente el botón de **encendido** o golpee suavemente el TouchPad, presione una tecla del teclado u otro componente del dispositivo señalador.

Es posible cambiar la función de la tecla de acceso rápido **Fn+F5**, denominada “botón de suspensión” en Windows. Por ejemplo, la tecla de acceso rápido **Fn+F5** se puede configurar para iniciar la Hibernación en lugar de la Suspensión. Para obtener más información acerca de la Suspensión, la Hibernación y de cómo cambiar la función de la tecla de acceso rápido **Fn+F5**, consulte el capítulo “Alimentación” en la *Guía de software* en este CD.

Iniciar QuickLock (Fn+F6)

El recurso de seguridad del sistema operativo QuickLock desactiva el teclado y muestra la pantalla de inicio de sesión. QuickLock no desactiva el TouchPad.

Antes de que pueda usar este recurso, debe definir una contraseña del sistema de Windows. Para obtener instrucciones, consulte la documentación del sistema operativo.

Para iniciar QuickLock, presione las teclas de acceso rápido **Fn+F6**. Para desactivar QuickLock, ingrese la contraseña del sistema de Windows.

Disminuir el brillo de la pantalla (Fn+F7)

Presione las teclas de acceso rápido **Fn+F7** para disminuir el brillo de la pantalla del notebook. La disminución del brillo ahorra energía.

Aumentar el brillo de la pantalla (Fn+F8)

Presione la tecla de acceso rápido **Fn+F8** para aumentar el brillo de la pantalla del notebook.

Reproducir, poner en pausa o reanudar la reproducción de un CD de audio o un DVD (Fn+F9)

Si hay un CD de audio o un DVD en la unidad óptica, presione la tecla de acceso rápido **Fn+F9** para reproducirlo.

Si un CD de audio o un DVD se está reproduciendo en la unidad óptica, presione la tecla de acceso rápido **Fn+F9** para ponerlo en pausa.

Si puso en pausa un CD de audio o un DVD en la unidad óptica presionando la tecla de acceso rápido **Fn+F9**, presione la tecla de acceso rápido **Fn+F9** nuevamente para reanudar la reproducción.

Detener un CD de audio o un DVD (Fn+F10)

Si un CD de audio o un DVD se está reproduciendo en la unidad óptica, presione las teclas de acceso rápido **Fn+F10** para detenerlo.

Reproducir la pista anterior de un CD de audio o un DVD (Fn+F11)

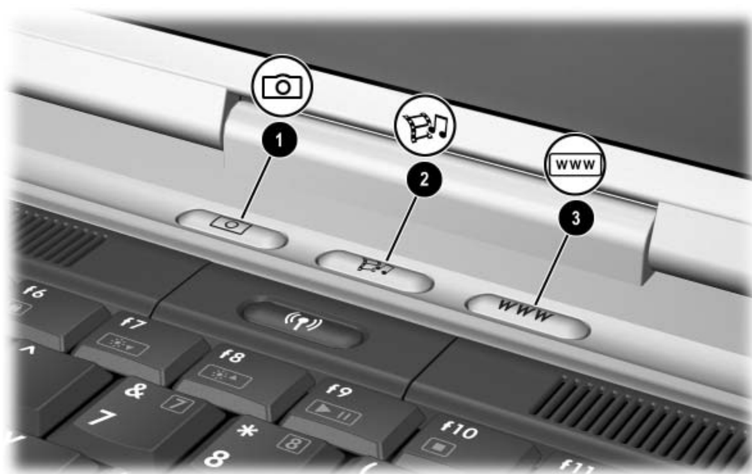
Cuando un CD de audio o DVD se está reproduciendo en la unidad óptica, presione la tecla de acceso rápido **Fn+F11** para seleccionar la pista anterior que se reprodujo.

Reproducir la pista siguiente de un CD de audio o DVD (Fn+F12)

Presione la tecla de acceso rápido **Fn+F12** para reproducir la pista siguiente de un CD de audio o un DVD que se reproduce en la unidad óptica.

Uso de botones de Acceso Fácil

Los tres botones de Acceso Fácil permiten acceder con una pulsación de tecla a las aplicaciones de software predeterminadas o a Internet.



Identificación de los botones de Acceso Fácil

Nombre del botón		Asignación predeterminada
❶	Imagen	Abre la carpeta Mis imágenes y luego inicia la aplicación de software de fotografías e imágenes predeterminada.
❷	Medios	Inicia la aplicación de software de multimedia predeterminada.
❸	Internet	Abre Microsoft Internet Explorer o una página Web personal que pueda personalizar.

Reprogramación de los botones de Acceso Fácil

Se puede asignar un botón de Acceso Fácil a una aplicación de software, a un destino de Internet o de red o a un archivo de datos. Por ejemplo, un botón de Acceso Fácil se puede asignar para abrir el explorador de Internet en una página Web favorita o para abrir una aplicación, tal como Microsoft Word, o incluso un documento específico, tal como una hoja de cálculo Excel.

Las asignaciones de botones se pueden agrupar en esquemas. Al seleccionar un esquema, sólo se activan las asignaciones de botones dentro de ese esquema. Las asignaciones de botones y los esquemas se configuran, se cambian o se eliminan en la ventana de botones de Acceso Fácil.

Para reprogramar un botón:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Impresoras y otro hardware > Botones de Acceso Fácil**.
2. En la ficha **Configuración**, seleccione el botón que desee reprogramar.
3. Escriba una etiqueta para el botón y luego seleccione la aplicación, el documento, la carpeta o el sitio Web que desea que abra dicho botón.

Si desea que un icono de ese botón aparezca en la barra de tareas o en el escritorio, seleccione la opción en la ficha **Opciones avanzadas**.

Teclado numérico

El notebook tiene un teclado numérico interno y admite un teclado numérico externo opcional o un teclado externo opcional que incluya un teclado numérico.

Uso del teclado numérico

El teclado numérico consta de 15 teclas que se pueden usar como las teclas del teclado numérico externo.

Cuando el teclado numérico está activado, cada tecla realiza las funciones indicadas por el icono de la esquina superior derecha.

Las funciones estándar de las teclas del teclado numérico también se encuentran disponibles mientras el teclado numérico está activado. Consulte "Activación y desactivación del teclado numérico" más adelante en este capítulo.



Identificación de las teclas del teclado numérico



Identificación de las teclas del teclado numérico

Activación y desactivación del teclado numérico

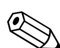
Cuando el teclado numérico está desactivado, presione **Fn+Bloq Num** ➊ en el notebook para activarlo. Cuando el teclado numérico está activado, presione **Fn+Bloq Num** en el notebook (o la tecla **Bloq Num** en el teclado numérico externo) para desactivarlo.

Se enciende la luz de Bloq Num ➋:

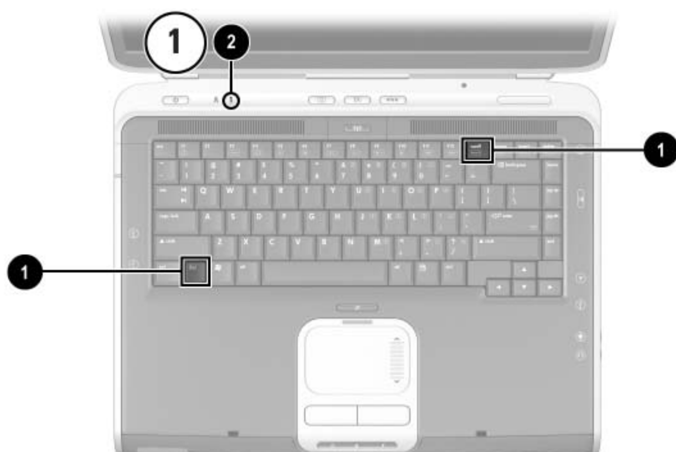
- Cuando el teclado numérico está activado

  o

- Cuando el teclado numérico externo opcional con **Bloq Num** activado está conectado al sistema.



El teclado numérico no se puede activar con un teclado numérico externo opcional conectado al conector USB de la base de expansión de HP Notebook opcional.



Identificación de las teclas **Fn** *y* **Bloq Num** *y de la luz de Bloq Num*



Identificación de las teclas **Fn** *y* **Bloq Num** *y de la luz de Bloq Num*

Cambio de funciones de teclas en el teclado numérico

Puede cambiar temporalmente las funciones de las teclas del teclado numérico entre sus funciones de teclado estándar y sus funciones de teclado numérico usando la tecla **Fn** o la combinación de teclas **Fn+Mayús**.

- Para que una tecla estándar funcione como tecla de teclado numérico (cuando el teclado numérico está desactivado), mantenga presionada la tecla **Fn** mientras presiona la tecla del teclado numérico.
- Para que una tecla de teclado numérico funcione como una tecla estándar (mientras el teclado numérico está activado):
  - ❏ Mantenga presionada la tecla **Fn** para escribir en minúsculas.
  - ❏ Mantenga presionadas **Fn+Mayús** para escribir en mayúsculas.

Al soltar la tecla **Fn**, las teclas del teclado numérico vuelven a su modo original.

Activación y desactivación del modo Bloq Num mientras trabaja

Para activar o desactivar Bloq Num en el teclado numérico externo mientras trabaja, presione la tecla **Bloq Num** del teclado numérico externo (no del teclado numérico del notebook).

3

Paquetes de baterías

Uso del notebook con alimentación de baterías

El notebook alterna entre la alimentación de CA y la alimentación de batería de acuerdo con la disponibilidad de una fuente de alimentación de CA externa, siempre dando prioridad a la alimentación de CA. Si el notebook contiene un paquete de baterías cargado y está funcionando la alimentación de CA externa, alternará a alimentación de batería sólo si se desconecta el adaptador de CA del notebook.

Mantener un paquete de baterías en el notebook permite que éste se cargue cada vez que el equipo se conecta a la alimentación externa y también protege su trabajo en caso de un corte de energía.

Por otra parte, un paquete de baterías en el notebook se descarga lentamente cuando el equipo está desenchufado. La opción de dejar un paquete de baterías en el notebook o en el almacenamiento depende de la forma en que trabaja.

Inserción o extracción del paquete de baterías

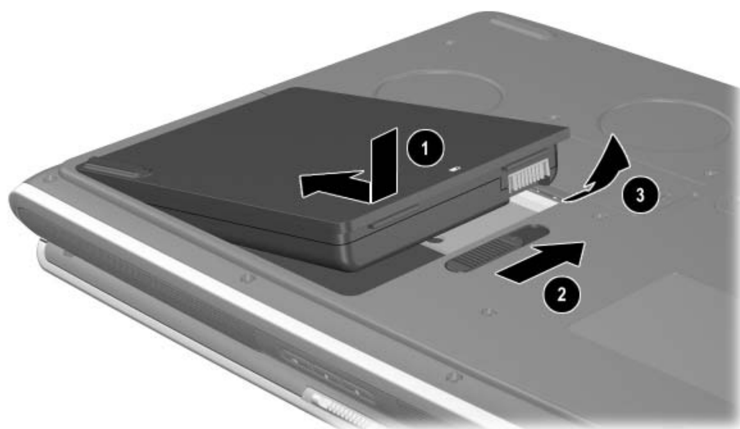
PRECAUCIÓN: Cuando extraiga el paquete de baterías que sea la única fuente de alimentación, inicie la Hibernación o apague el notebook para evitar la pérdida de trabajo.

Para insertar o extraer el paquete de baterías:

- Apague el notebook o inicie la Hibernación presionando brevemente el botón de **encendido**.
- Para insertar el paquete de baterías, deslice la batería en el compartimiento de batería hasta ajustarlo ❶.
- Para extraer el paquete de baterías, deslice y sostenga el retén de liberación de la batería ❷ hacia la parte posterior del notebook a medida que extrae el paquete de baterías del compartimiento de batería ❸.

PRECAUCIÓN: No restaure la fuente de alimentación hasta que la luz de alimentación/Suspensión se apague, lo que indica que el notebook está en Hibernación.

- Encienda el notebook o salga de la Hibernación presionando brevemente el botón de **encendido**.



Inserción o extracción del paquete de baterías

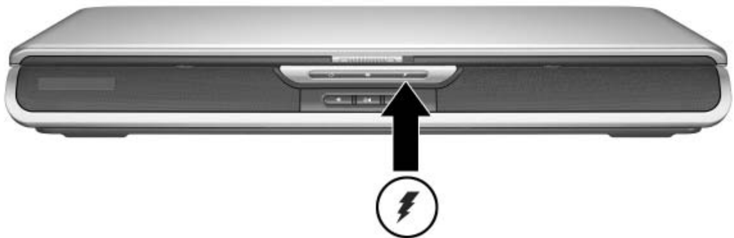


Inserción o extracción del paquete de baterías

Carga del paquete de baterías

El paquete de baterías se carga automáticamente cuando el notebook está conectado a la alimentación externa a través del adaptador de CA. El paquete de baterías se puede cargar con el notebook en uso o apagado, pero se cargará más rápido estando apagado. Cuando el notebook está en uso, la carga llevará más tiempo, según la actividad del sistema.

La luz de la batería del notebook permanece encendida mientras la batería se está cargando. La luz se apaga cuando la batería está completamente cargada.



Identificación de la luz de la batería



Identificación de la luz de la batería

Obtención de información exacta de la carga

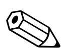
Cargar el paquete de baterías prolonga la vida de la batería y aumenta la precisión del indicador de batería. Cuando cargue la batería:

- Permita que el paquete de baterías se *descargue* completamente antes de cargarlo.
- Cargue el paquete de baterías *completamente*. Incluso un paquete de baterías nuevo puede mostrar información imprecisa si no ha sido cargado completamente.
- Cargar y descargar completamente el paquete de baterías disminuirá la necesidad de calibrar la batería.
- El paquete de baterías de un notebook que ha permanecido inactivo durante más de un mes tal vez requiera calibración. Para obtener detalles, consulte "Calibración del paquete de baterías" en este capítulo.

Acceso a la pantalla de carga de la batería

Para ver la cantidad de carga restante en el paquete de baterías:

» Seleccione **Inicio > Panel de Control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > Medidor de energía**.



Si el icono **Medidor de energía** está ubicado en la barra de tareas, cambiará de forma si la fuente de alimentación principal es el paquete de baterías o alimentación de CA.

Interpretación de las pantallas de carga de batería

La mayoría de las pantallas de carga de batería indican el estado de la batería en términos de porcentaje de carga restante y tiempo de funcionamiento restante.

El tiempo de funcionamiento restante indica el tiempo aproximado de funcionamiento que queda si el paquete continúa proporcionando alimentación al nivel actual. Por ejemplo, el tiempo de funcionamiento de la batería disminuirá si comienza a reproducir un DVD y aumentará si deja de reproducirlo.

Colocación del icono Medidor de energía en la barra de tareas

Para colocar el icono **Medidor de energía** en la barra de tareas, obtenga acceso a la ventana **Opciones de energía**.

» Seleccione la ficha **Opciones avanzadas** y luego seleccione la casilla de verificación **Mostrar el icono siempre en la barra de tareas**.



Si el icono **Medidor de energía** se encuentra en la barra de tareas, cambiará de forma si la fuente de alimentación principal es el paquete de baterías o alimentación de CA.

Administración de estados de carga de batería baja

Es importante responder ante un estado de carga de batería baja o extremadamente baja. Esta sección describe las configuraciones de batería predeterminadas y las formas de proteger su trabajo ante un estado de carga de batería baja.

Identificación del estado de carga de batería baja

Cuando el paquete de baterías es la única fuente de alimentación con que cuenta el notebook y éste desciende a un 5 por ciento de la carga completa, el notebook ha alcanzado un estado de carga de batería baja. Cuando esto sucede, la luz de la batería parpadea y aparece un mensaje de texto de advertencia.

La utilidad Opciones de energía permite que el usuario redefina un estado de carga de batería baja, establezca advertencias de audio y cambie otros valores predeterminados de alimentación. Para obtener detalles, consulte el capítulo “Alimentación” en la *Guía de Software* en el *CD de Documentación*.

Identificación del estado de carga de batería extremadamente baja

Si no se resuelve el estado de carga de batería baja, el notebook entra en el estado de carga de batería extremadamente baja. En forma predeterminada, el notebook define el estado de carga de batería extremadamente baja como un 3 por ciento de la carga completa restante.

La luz de la batería continúa parpadeando y:

- Si la Hibernación está activada (configuración predeterminada) y el notebook está encendido o en Suspensión, el sistema inicia la Hibernación y guarda la memoria del sistema en el disco duro. El trabajo no guardado puede perderse.
- Si la Hibernación no está activada y el notebook está encendido o en Suspensión, permanece brevemente en Suspensión y luego se apaga. La luz de alimentación/ Suspensión se apaga y el notebook no puede guardar la memoria del sistema en el disco duro.

Verificación de las configuraciones de la Hibernación

La Hibernación, activada de manera predeterminada, es un factor de seguridad importante en las situaciones en que la carga de la batería está baja. Para verificar si la Hibernación está activada, acceda al icono **Medidor de energía** o:

» Seleccione **Inicio > Panel de Control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > Hibernación**. Asegúrese de que la casilla de verificación **Habilitar hibernación** esté seleccionada.

Solución de estados de carga de batería baja



PRECAUCIÓN: Si el notebook ha alcanzado un estado de carga de batería extremadamente baja e inicia la Hibernación, no restaure la alimentación hasta que la luz de alimentación/Suspensión se apague indicando que el notebook está en Hibernación.

- Si el notebook tiene disponible alimentación externa, conecte el adaptador de CA.
- Si tiene un paquete de baterías cargado disponible, apague el notebook o inicie la Hibernación. Luego, inserte el paquete de baterías cargado y vuelva a encender el notebook.
- Si no hay ninguna fuente de alimentación disponible, guarde su trabajo. Luego, inicie la Hibernación o apague el notebook.

Si no puede salir de la Hibernación cuando se restaura la alimentación del sistema, se le pedirá que elimine los datos de restauración y proceda con el inicio del sistema. Los datos no guardados se perderán.

Calibración del paquete de baterías

Cuándo realizar la calibración

Aunque el paquete de baterías se use con mucha frecuencia, no será necesario calibrarlo más de una vez al mes. No es necesario calibrar el paquete de baterías nuevo antes de usarlo por primera vez. Sin embargo, asegúrese de que el paquete de baterías esté cargado completamente, en especial si es la única fuente de alimentación.

Calibre el paquete de baterías en los siguientes estados:

- Cuando el indicador de estado de la batería parezca impreciso.
- Cuando observe un cambio importante en el tiempo de funcionamiento normal de la batería.
- Cuando no se haya usado el paquete de baterías durante un mes o más.

Cómo realizar la calibración

Para calibrar el paquete de baterías, deberá cargarlo completamente, descargarlo completamente y luego volver a cargarlo completamente.

Carga del paquete de baterías

Cargue completamente el paquete de baterías cuando el notebook esté en uso. Para cargar el paquete de baterías:

1. Inserte el paquete de baterías en el notebook.
2. Conecte el notebook a la alimentación externa a través del adaptador de CA. (La luz de la batería se enciende).

La luz se apaga cuando el paquete de baterías está completamente cargado.

Descarga del paquete de baterías

Desactivación de la Hibernación

Para descargar completamente el paquete de baterías, desactive temporalmente la Hibernación.

Para desactivar la Hibernación:

» Seleccione el icono **Medidor de energía** en la barra de tareas o acceda a las **Opciones de energía > Hibernación** y desmarque la casilla de verificación **Habilitar hibernación**.

Descarga del paquete de baterías



PRECAUCIÓN: Si piensa dejar el notebook sin supervisión durante la descarga, guarde su trabajo antes de comenzar este procedimiento.

Después de que la luz de batería se apague, lo que indica que el paquete de baterías está completamente cargado, comience a descargarlo.

Para descargar completamente el paquete de baterías:

1. Seleccione el icono **Medidor de energía** de la barra de tareas o seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > Combinaciones de energía**.
2. Anote las tres configuraciones de la columna **Funcionando con CA** y las tres configuraciones de la columna **Funcionamiento con batería** para que pueda restablecerlas después de la calibración.
3. Seleccione las listas desplegables para configurar en **Nunca** las seis opciones en ambas columnas.
4. Seleccione el botón **Aceptar**.
5. Desconecte el notebook de la fuente de alimentación externa, pero *no* lo apague.

6. Haga funcionar el notebook con alimentación de batería hasta que el paquete de baterías se haya descargado completamente. La luz de la batería comienza a parpadear cuando el paquete de baterías llega a un estado de carga de batería baja. Cuando el paquete de baterías está completamente descargado, la luz de alimentación/Suspensión se apaga y el notebook se apaga.

Recarga del paquete de baterías

1. Conecte el notebook a la alimentación externa y manténgalo conectado hasta que el paquete de baterías esté completamente recargado y la luz de la batería se apague.

 Puede usar el notebook mientras el paquete de baterías se está recargando, pero la recarga es más rápida si el notebook está apagado.

2. Seleccione el icono **Medidor de energía** de la barra de tareas o seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > Combinaciones de energía**.
3. Ingrese nuevamente las tres configuraciones que anotó para las tres opciones en la columna **Funcionando con CA** y para las tres opciones en la columna **Funcionamiento con baterías**.
4. Seleccione el botón **Aceptar**.

 **PRECAUCIÓN:** Para volver a habilitar la Hibernación después de calibrar el paquete de baterías, seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento> Opciones de energía > Hibernación**, y luego marque la casilla de verificación **Habilitar hibernación**.

Procedimientos y configuración para el ahorro de las baterías

El uso de los procedimientos y de la configuración para el ahorro de las baterías que se describen a continuación extienden el tiempo de funcionamiento del paquete de baterías.

Ahorro de energía mientras trabaja

Para ahorrar energía mientras usa el notebook:

- Conecte el adaptador de CA, especialmente si está usando una unidad de CD-ROM o de DVD-ROM, o cualquier conexión externa.
- Desactive las conexiones inalámbricas y de red local (LAN) y cierre las aplicaciones del módem cuando no las esté usando.
- Defina la configuración de tiempo de espera automático para dar énfasis al ahorro de energía.
- Desenchufe los dispositivos externos no conectados a la alimentación externa cuando no los use.
- Detenga o extraiga la PC Card o tarjeta de medios digitales que no esté utilizando.
- Disminuir el brillo de la pantalla al presionar **Fn+F7** ahorra energía. Consulte "Comandos de teclas de acceso rápido" en el capítulo "TouchPad y teclado" para obtener más información sobre cómo usar **Fn+F7.**
- Use parlantes opcionales con alimentación en lugar de los parlantes internos, o use los botones de volumen para disminuir o aumentar rápidamente el volumen del sistema cuando sea necesario.
- Apague el dispositivo que esté conectado al conector de video S.
- Si se ausentará de su trabajo, inicie el modo de Suspensión o de Hibernación o apague el notebook.

- Seleccione un tiempo de espera breve, 5 minutos o menos, para el tiempo de espera de la pantalla. Para cambiar la configuración de tiempo de espera de la pantalla, seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > Medidor de energía**. Seleccione un tiempo de espera breve desde la lista desplegable **Apagar monitor** y luego seleccione **Aceptar**.

Para obtener más detalles acerca del uso de las opciones de energía, consulte el capítulo “Alimentación” de la *Guía de Software* en este CD.

Almacenamiento del paquete de baterías



PRECAUCIÓN: Para evitar daños en el paquete de baterías, no lo exponga a altas temperaturas durante largos períodos.

Si el notebook va a estar sin uso y desconectado durante más de dos semanas, extraiga y guarde el paquete de baterías.

Las temperaturas muy altas aceleran el índice de descarga del paquete de baterías almacenado. Por este motivo, se recomienda que lo coloque en un lugar fresco y seco.

Antes de usar el paquete de baterías que ha estado guardado durante un mes o más, calíbrelo. De esta manera, garantizará la exactitud de la información de la batería que muestra el notebook.

Desecho del paquete de baterías usado



ADVERTENCIA: Si no se manipula adecuadamente, el paquete de baterías puede producir un incendio y quemaduras por productos químicos. No desarme, aplaste ni punce el paquete de baterías ni haga cortocircuito en los contactos del mismo. No exponga el paquete de baterías a temperaturas superiores a 60° C (140° F) ni lo deseche en agua o en fuego.

Cuando el paquete de baterías haya completado su vida útil, no lo deseche en la basura doméstica común.

- En Europa, deseche o recicle los paquetes de baterías usando el sistema público de recolección o devolviéndolos a HP, a proveedores de servicios autorizados de HP o a sus agentes.
- En otros países, consulte el folleto *Worldwide Telephone Numbers* , que se incluye con el notebook, para ponerse en contacto con un revendedor o proveedor de servicio y solicitar información acerca del desecho de los paquetes de baterías.

Para obtener más información acerca de las precauciones y el desecho de paquetes de baterías, y el texto completo de los avisos de los organismos gubernamentales, consulte la guía *Avisos Normativos y de Seguridad* en este CD.

Más información acerca de la alimentación

Para obtener más información acerca del ahorro de energía, configurar preferencias de energía y uso de las funciones de Suspensión e Hibernación, consulte el capítulo “Alimentación” de la *Guía de Software* en este CD.

4

Unidades de disco

Términos relacionados con las unidades de disco

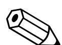
Los **discos duros** sirven para almacenar de manera permanente archivos de datos y software, como archivos de sistema, aplicaciones y controladores. El disco duro también se denomina *unidad de disco duro.*

Las **unidades de discos opcionales** (modelos seleccionados) incluyen unidades de disquete. La unidad de disquete también se denomina *unidad de disco flexible* o *disquetera.* Las unidades de disco se usan con frecuencia para almacenar o transportar datos.

Las **unidades ópticas** incluyen unidades de CD y de DVD. Las unidades ópticas se usan para almacenar o transportar datos y para reproducir música y películas. Las unidades de DVD tienen una capacidad de almacenamiento mayor que las unidades de CD.



Una unidad combinada de DVD+RW/R y CD-RW puede grabar en CD y DVD grabables.



Una unidad combinada de DVD/CD-RW puede grabar en CD grabables (medios de CD-R y CD-RW), pero no puede hacerlo en DVD grabables (medios de DVD+R, DVD+RW, DVD-R o DVD-RW).

Dependiendo de cada modelo, el notebook puede leer o grabar en las unidades ópticas que se describen en la siguiente tabla.

Unidad óptica	Lectura	Grabación
CD-ROM	Sí	No
DVD-ROM	Sí	No
Unidad combinada de DVD/CD-RW	Sí	Sí, pero sólo en medios de CD.
Combinación de DVD+RW/R y CD-RW	Sí	Sí

Las **unidades digitales USB de HP** opcionales (modelos seleccionados) son unidades para tarjetas de memoria SD (Secure Digital) de bolsillo que se usan para almacenar y transferir archivos como imágenes digitales, música, video o archivos de datos grandes. La unidad digital USB de HP se puede conectar al compartimiento digital opcional o al puerto USB con el cable de la unidad digital USB de HP retraído o extendido.

El *disquete* o *disco* que se puede insertar o extraer desde una unidad se denomina *medio de unidad.* En esta guía, el *disquete* se usa en la *unidad de disquete,* el *disco* se usa en la unidad de disco de alta capacidad y en la unidad óptica, como la unidad de CD-ROM o de DVD-ROM. Los medios de unidades incluyen disquetes, CD y DVD.

Cuidado de unidades y medios de unidades

Las unidades y los medios de unidades son componentes frágiles del notebook que se deben manipular con cuidado. Las siguientes precauciones se aplican a todas las unidades de disco. Las precauciones correspondientes a procedimientos específicos se incluyen en dichos procedimientos.

Cuidado de unidades de disco



PRECAUCIÓN: Para evitar daños en el notebook o en una unidad y pérdida de trabajo:

- No extraiga el disco duro interno excepto para su reparación o reemplazo.
- No trate de extraer una unidad digital cuando esté en uso.
- La descarga electrostática puede dañar los componentes electrónicos. Para evitar daños electrostáticos en el notebook o en una unidad, respete estas dos precauciones: (1) Descárguese de la electricidad estática antes de manipular una unidad, tocando un objeto metálico conectado a tierra y (2) Evite tocar los conectores de una unidad. Para obtener más información acerca de la prevención del daño electrostático, consulte la sección “Descarga electrostática” en la guía *Avisos Normativos y de Seguridad* en el *CD de Documentación*.
- La fuerza excesiva puede dañar los conectores de las unidades de disco. Al insertar una unidad, use sólo la fuerza suficiente para ajustarla.
- Manipule la unidad de disco con cuidado. No la deje caer.
- Evite exponer el disco duro o el disquete a dispositivos con campos magnéticos. Los productos con campos magnéticos incluyen productos para borrar cintas de video y de audio, monitores y parlantes. Los dispositivos de seguridad con campos magnéticos incluyen pórticos de seguridad y varillas de seguridad en los aeropuertos. Los dispositivos de seguridad de los aeropuertos que verifican el equipaje de mano, generalmente mientras se coloca sobre una correa transportadora, usan rayos x en lugar de magnetismo y no dañan el disco duro ni el disquete.
- No rocíe la unidad con limpiadores.
- Evite exponer una unidad a líquidos o a temperaturas extremas.
- Si envía la unidad por correo, hágalo en un paquete que la proteja contra descargas, vibración, temperaturas extremas y alta humedad. Coloque la etiqueta “FRÁGIL” en el paquete.

Cuidado de medios de unidades



PRECAUCIÓN: Para evitar daños en los medios de unidades:

- No abra la placa metálica del disquete ni toque el disco dentro de la caja del disquete.
- No exponga el disquete a un campo magnético fuerte, como el que usa un pórtico de seguridad o una varilla de seguridad manual.
- Limpie los CD o DVD sólo con un paquete de limpieza para discos, disponible en la mayoría de las tiendas minoristas de electrónica.

Uso de medios de unidades

Evite la Suspensión y la Hibernación



PRECAUCIÓN: Iniciar la Suspensión o la Hibernación durante la reproducción de un medio de unidad óptica puede detener la reproducción o disminuir su calidad.

Desactive todos los medios antes de iniciar la Suspensión o la Hibernación. Si la Suspensión o la Hibernación se inician accidentalmente cuando una unidad óptica está en uso, aparecerá el mensaje de advertencia: “El inicio de la Hibernación o de la Suspensión en la computadora puede detener la reproducción. ¿Desea continuar?” Seleccione **No**.

Salga de la Hibernación o de la Suspensión presionando brevemente el botón de **Encendido**. El audio y el video pueden continuar o puede ser necesario reiniciar los medios de unidad.

Para obtener más detalles acerca de la Suspensión o la Hibernación, consulte el capítulo “Alimentación” de la *Guía de Software* en este CD.

Visualización del contenido de medios

La reproducción automática, llamada a veces *ejecución automática,* es un recurso del sistema operativo. La reproducción automática muestra en la pantalla los contenidos de sus medios al insertar un CD o un DVD en la unidad óptica y cerrar la bandeja.

La reproducción automática está habilitada en forma predeterminada, pero es posible desactivarla.

Configuración de preferencias de reproducción automática

La reproducción automática se habilita o inhabilita a través del sistema operativo:

1. Seleccione **Inicio > Mi PC**.
2. Haga clic con el botón derecho en la unidad óptica.
3. Seleccione **Propiedades > Reproducción automática** y luego siga las instrucciones en pantalla.

Cancelación de la reproducción automática en el CD de audio

Para impedir que un CD de audio se abra cuando la reproducción automática está habilitada, presione la tecla **Mayús** al insertar el CD.

Visualización del contenido del CD o DVD

Si la reproducción automática está desactivada y el contenido del CD o DVD no se visualiza al insertarlo, puede hacerlo en forma manual:

1. Seleccione **Inicio > Ejecutar** y luego escriba:

   X:

   (donde X = la unidad que contiene el CD o DVD)
2. Presione **Intro.**



La designación de una unidad es una letra del alfabeto que el notebook usa para identificar la unidad. Para visualizar la designación de unidad de cada unidad del sistema, seleccione **Inicio > Mi PC**.

Agregado de una unidad de disco al sistema

El disco duro interno y la unidad óptica son recursos estándar del notebook. El tipo de unidad óptica varía según el modelo del notebook. Es posible agregar capacidad al disco duro con una PC Card de microunidad o un disco duro externo.

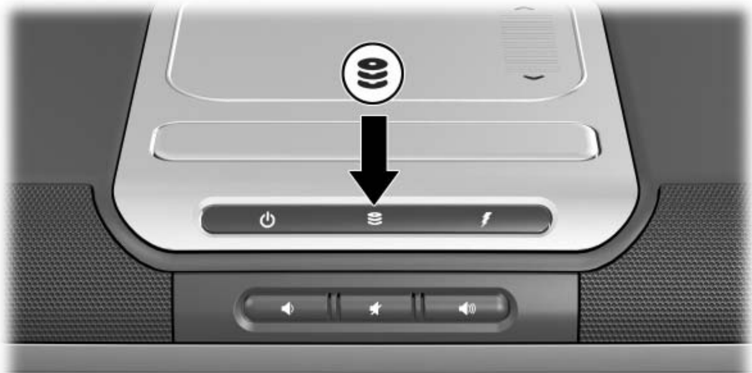
Algunos modelos de notebook incluyen una unidad de disquete opcional o una unidad digital USB HP opcional. La unidad digital USB HP se puede conectar a uno de los conectores USB o al compartimiento digital opcional.

Al sistema también se puede agregar una unidad de disco opcional conectándola a uno de los conectores USB o al conector 1394.

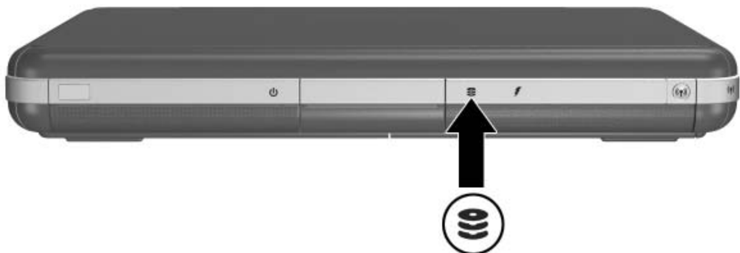
Para obtener más información acerca de la conexión de dispositivos externos, consulte el capítulo 6, "External Device Connections.". Para obtener detalles acerca de las PC Card, consulte el capítulo 8 "Hardware Upgrades."

Uso de la luz IDE de la unidad

La luz IDE (Integrated Drive Electronics) se enciende cuando se accede al disco duro interno o a la unidad óptica. La luz también se denomina luz de actividad de disco duro/unidad óptica.

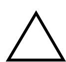


Identificación de la luz IDE de la unidad



Identificación de la luz IDE de la unidad

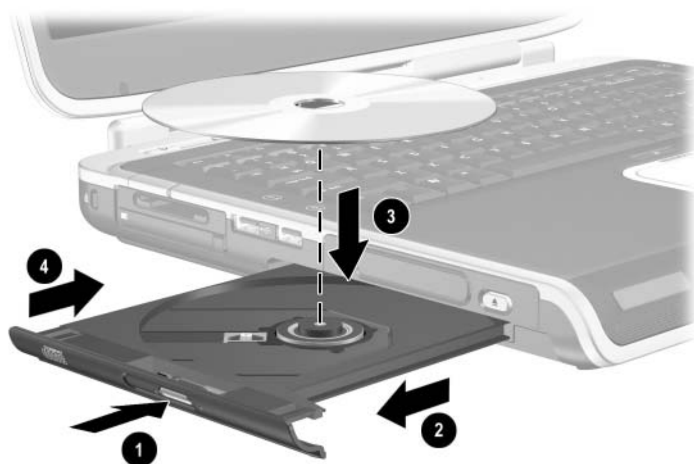
Inserción y extracción de medios de unidades



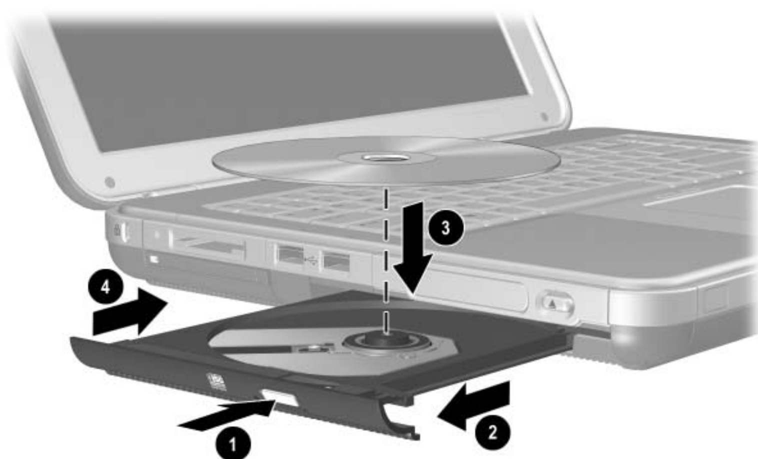
PRECAUCIÓN: Para evitar distorsión en la reproducción o daño a los medios ópticos, detenga el CD o el DVD y salga del software de medios antes de insertar o extraer la unidad óptica.

Inserción del CD o DVD

1. Encienda el notebook.
2. Presione el botón de liberación ❶ en el bisel de la unidad para liberar la bandeja para medios y luego tire la bandeja hacia afuera hasta dejarla completamente extendida ❷.
3. Coloque el CD o el DVD de un lado sobre el pivote de la bandeja ❸, con el lado de la etiqueta hacia arriba.
4. Presione suavemente el disco cerca del agujero hasta colocarlo en el lugar correcto. Si la bandeja para medios no está completamente extendida, incline el disco para colocarlo sobre el pivote de la bandeja y luego presiónelo hacia abajo para dejarlo en su lugar. Tome el disco por los bordes, no por las superficies planas.
5. Cierre la bandeja para medios ❹.



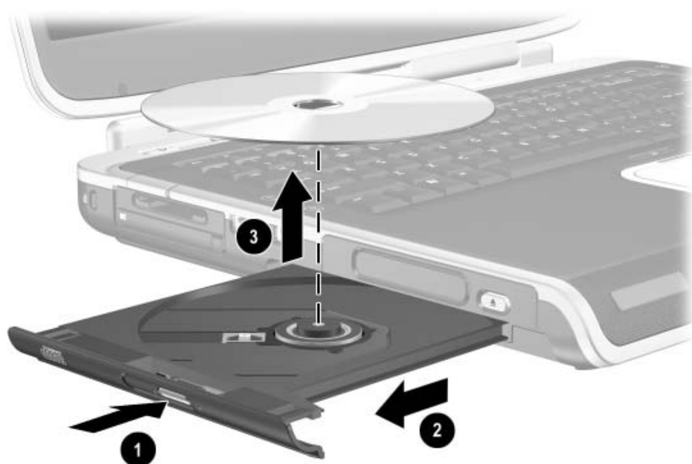
Inserción del CD o del DVD en la unidad óptica



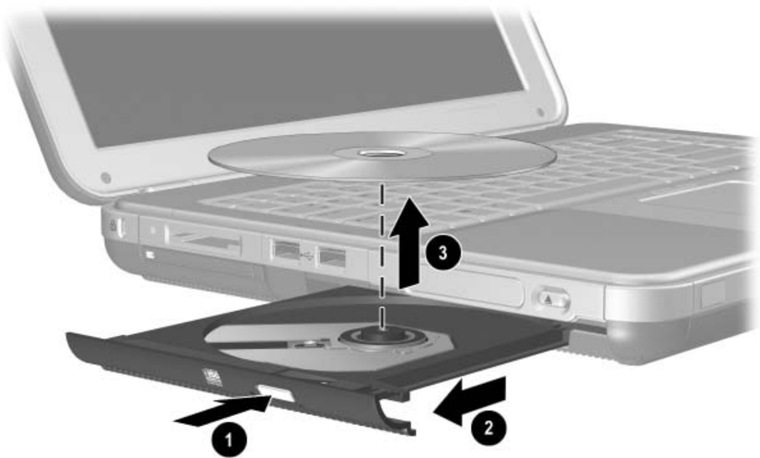
Inserción del CD o del DVD en la unidad óptica

Extracción del CD o DVD (con alimentación)

1. Encienda el notebook.
2. Presione el botón de liberación ❶ en el bisel de la unidad para liberar la bandeja para medios y luego tire la bandeja hacia afuera hasta dejarla completamente extendida ❷.
3. Extraiga el disco de la bandeja ❸ presionando el pivote suavemente hacia abajo y tirando los bordes del disco hacia arriba. Si la bandeja para medios no está completamente extendida, incline el disco a medida que lo extrae. Tome el disco por los bordes, no por las superficies planas.
4. Cierre la bandeja para medios.
5. Coloque el disco en una caja de protección.



Extracción del CD o DVD desde la unidad óptica cuando hay alimentación disponible

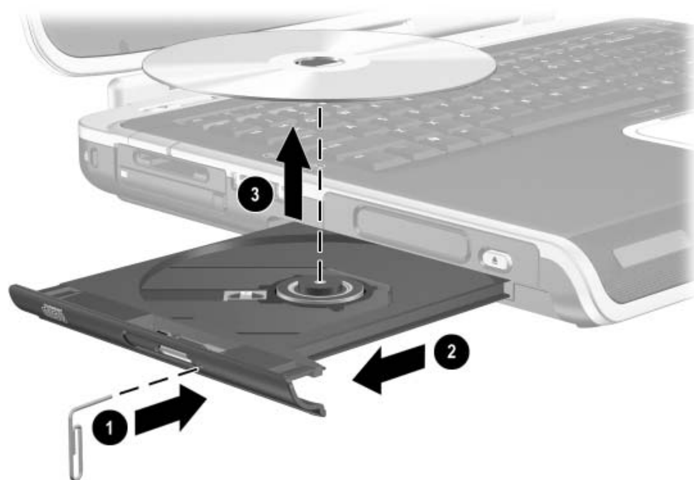


Extracción del CD o DVD desde la unidad óptica cuando hay alimentación disponible

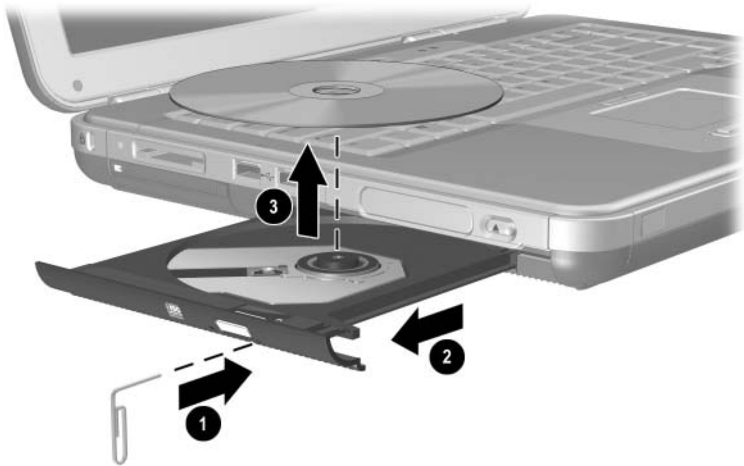
Extracción del CD o DVD (sin alimentación)

Si el notebook está apagado o no hay alimentación disponible, el botón de liberación de la unidad no funciona. Para extraer el disco desde la unidad óptica sin usar el botón de liberación:

1. Inserte el extremo de un clip en el acceso de liberación ❶ del bisel delantero de la unidad.
2. Presione suavemente el clip hasta liberar la bandeja para medios y luego tire la bandeja hacia afuera hasta dejarla completamente extendida ❷.
3. Extraiga el disco de la bandeja ❸. Si la bandeja para medios no está completamente abierta, incline el disco a medida que lo extrae. Tome el disco por los bordes, no por las superficies planas.
4. Cierre la bandeja para medios.
5. Coloque el disco en una caja de protección.



Extracción del CD o DVD desde la unidad óptica cuando no hay alimentación disponible



Extracción del CD o DVD desde la unidad óptica cuando no hay alimentación disponible

Inserción del disquete (modelos seleccionados)

Para insertar un disquete en la unidad de disquete, deslícelo suavemente dentro de la unidad, con la etiqueta hacia arriba, hasta colocarlo en su posición correcta.

El botón de expulsión de medios se extiende al insertar correctamente el disquete.



Identificación del botón de expulsión de medios en la unidad de disquete



Identificación del botón de expulsión de medios en la unidad de disquete

Remoción del disquete (modelos seleccionados)

Para extraer el disquete de la unidad de disquete:

1. Presione el botón de expulsión de medios de la unidad para expulsar el disquete.
2. Deslice el disquete fuera de la unidad.
3. Coloque el disquete en una caja de protección.

Instalación de una unidad digital USB de HP (modelos seleccionados)

Las unidades digitales USB de HP adicionales (modelos seleccionados) son unidades de tarjeta de memoria SD (Secure Digital) de bolsillo para almacenar y transferir archivos como imágenes digitales, música, video o archivos de datos. La unidad digital USB de HP se puede conectar al compartimiento digital opcional o al puerto USB.

La tarjeta de memoria SD debe estar instalada en la unidad digital USB de HP antes de que instale la unidad digital en el notebook. Dependiendo de cada modelo de notebook, puede tener o no una tarjeta de memoria SD. Puede adquirir una tarjeta de memoria SD en una tienda minorista de computadoras o de electrónica.



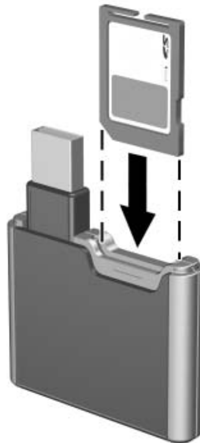
Instalación de la tarjeta de memoria SD opcional

Para instalar la tarjeta de memoria SD en la unidad digital:

1. Retire la cubierta de la unidad digital.



2. Inserte la tarjeta de memoria SD en la ranura de tarjeta SD de la unidad digital.

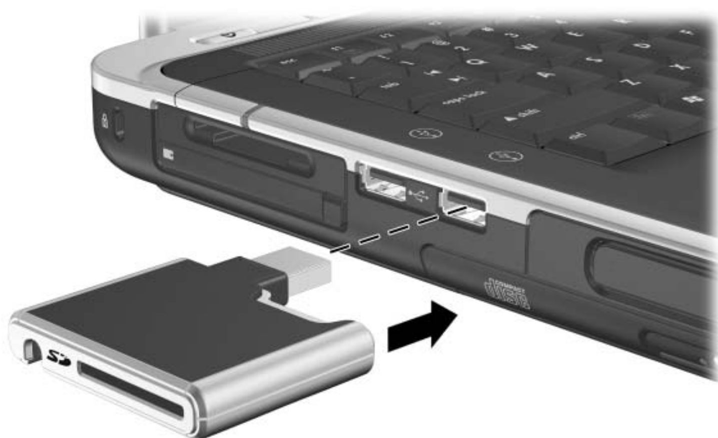


Conexión de la unidad digital opcional al puerto USB

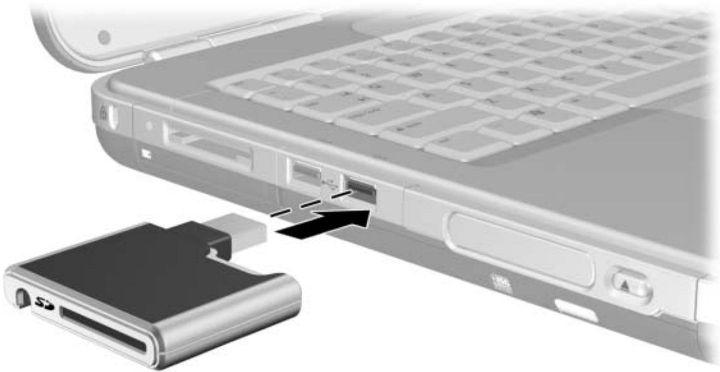
La unidad digital opcional se puede conectar al puerto USB con el cable USB retraído o extendido.

Para conectar la unidad digital con el cable USB retraído:

1. Asegúrese de tener instalada una tarjeta de memoria SD en la unidad digital.
2. Inserte el conector USB de la unidad digital en el puerto USB de su notebook.



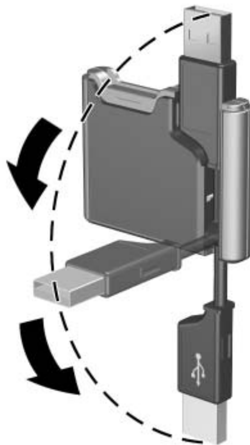
Conexión de la unidad digital al puerto USB



Conexión de la unidad digital al puerto USB

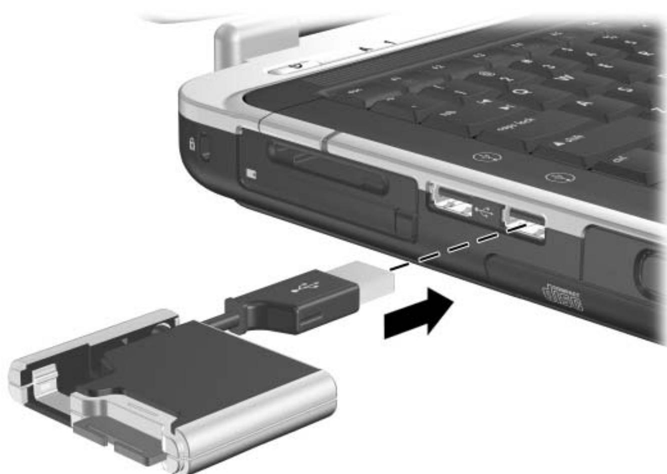
Para conectar la unidad digital opcional al cable USB extendido:

1. Gire el cable USB hasta que quede completamente extendido.

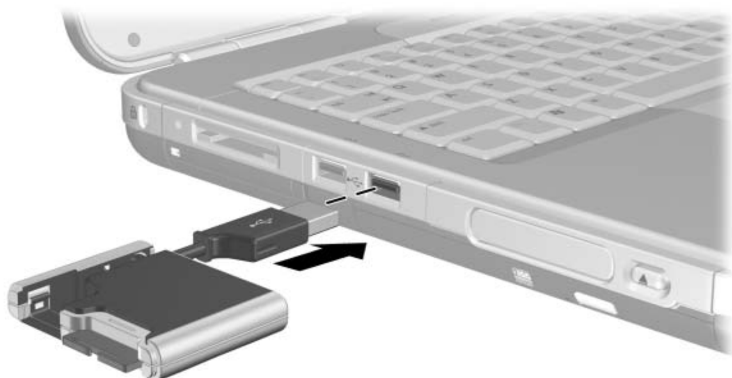


Extensión del cable USB

2. Inserte el conector del cable USB en el puerto USB de su notebook.



Conexión del cable USB extendido al puerto USB



Conexión del cable USB extendido al puerto USB

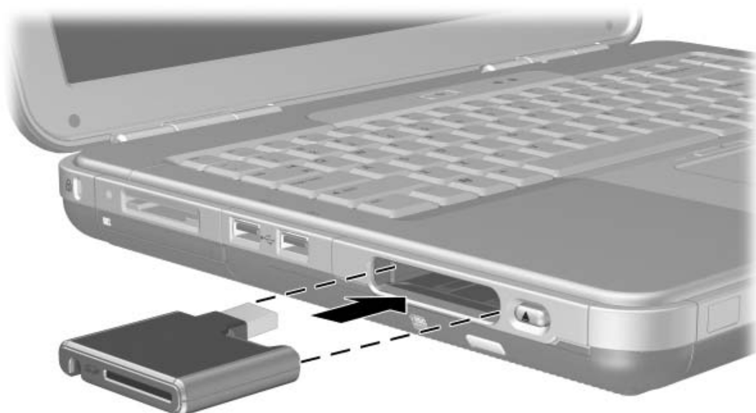
Inserción de la unidad digital opcional en el compartimiento digital opcional

Para insertar la unidad digital opcional en el compartimiento digital opcional:

1. Asegúrese de tener instalada una tarjeta de memoria SD en la unidad digital.
2. Inserte suavemente la unidad digital, con el lado de la etiqueta hacia arriba, en el compartimiento digital hasta que la unidad quede bien ajustada.



Inserción de la unidad digital en el compartimiento digital

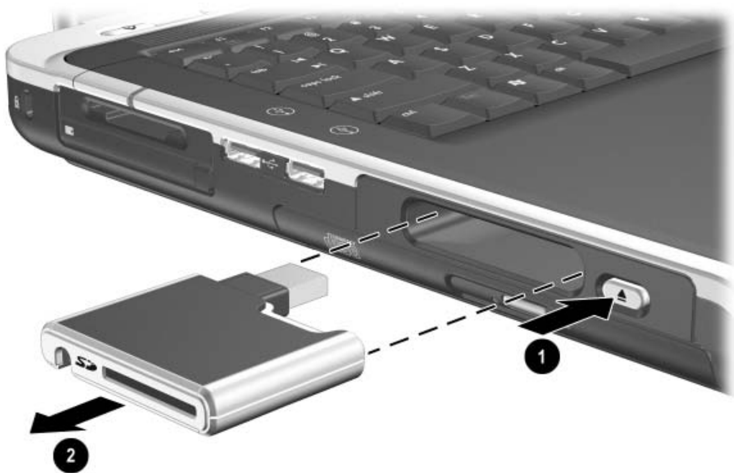


Inserción de la unidad digital en el compartimiento digital

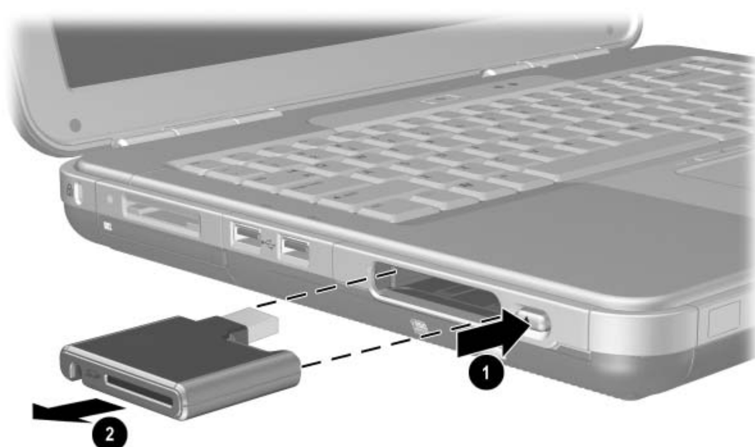
Extracción de la unidad digital opcional del compartimiento digital opcional

Para extraer la unidad digital opcional del compartimiento digital opcional:

1. Presione el botón de liberación de la unidad digital ❶ para expulsar la unidad digital.
2. Remueva la unidad digital del compartimiento ❷.



Extracción de la unidad digital del compartimiento digital



Extracción de la unidad digital del compartimiento digital

Información acerca del software para unidades opcionales

El software que necesita para reproducir CD y DVD se encuentra disponible en el notebook. Para obtener más información, consulte el capítulo “Multimedia” en la *Guía de Software* en este CD.

5

Audio y video

Ajuste del volumen

El volumen se puede ajustar usando los botones de volumen en el notebook o accediendo al software de control de volumen. El ajuste de volumen también se encuentra disponible dentro de algunas aplicaciones.

Uso de los botones de volumen

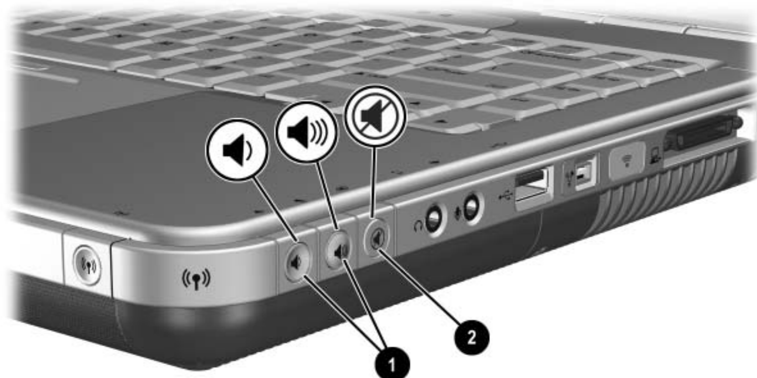
Para ajustar el volumen usando los botones de volumen:

- Para aumentar el volumen, presione el botón de volumen izquierdo ❶.
- Para disminuir el volumen, presione el botón de volumen derecho ❶.
- Para silenciar o restaurar el volumen, presione el botón de volumen central ❷.



Identificación de los botones de volumen

- Para disminuir el volumen, presione el botón de volumen izquierdo ❶.
- Para aumentar el volumen, presione el botón de volumen central ❶.
- Para silenciar o restaurar el volumen, presione el botón de volumen de la derecha ❷.

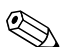


Identificación de los botones de volumen

Uso del icono Control de volumen

Para colocar el icono Control de volumen en la barra de tareas, seleccione **Inicio > Panel de control > Dispositivos de sonido, audio y voz > Volumen**. Seleccione la casilla de verificación **Colocar un icono de volumen en la barra de tareas**.

Para ajustar el volumen, seleccione el icono. Para aumentar o disminuir el volumen, arrastre la barra deslizante hacia arriba o hacia abajo. Para silenciar o restaurar el volumen, seleccione o desactive la casilla de verificación **Silencio**.



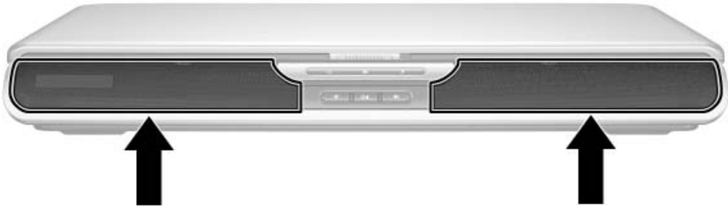
Si no puede ver el icono que se ha colocado en la barra de tareas, es posible que esté oculto. Seleccione la flecha o la barra vertical gruesa en la barra de tareas y expándala para ver los iconos.

Uso de los parlantes internos

Los parlantes internos reproducen el sonido estéreo del sistema operativo, aplicaciones, juegos, medios de unidades, Internet y otras fuentes.



Si se conecta un dispositivo externo, tal como un auricular, al enchufe de salida de audio, también llamado enchufe de *salida de línea*, los parlantes internos se desactivan.



Identificación de los parlantes internos



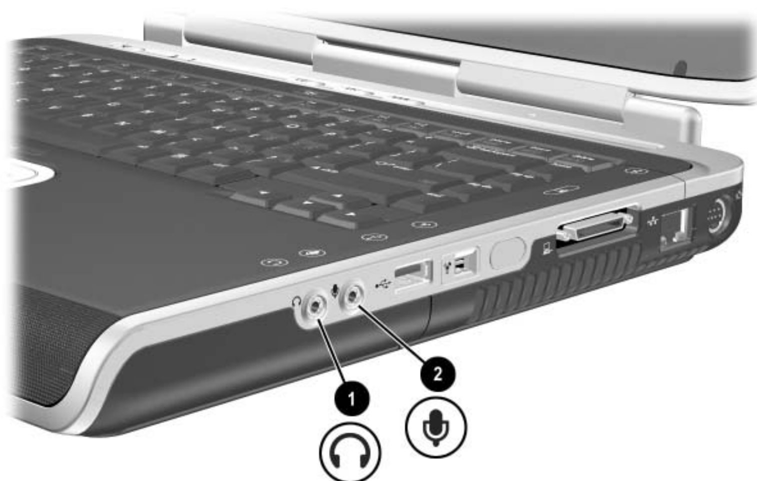
Identificación de los parlantes internos

Conexión del dispositivo de audio

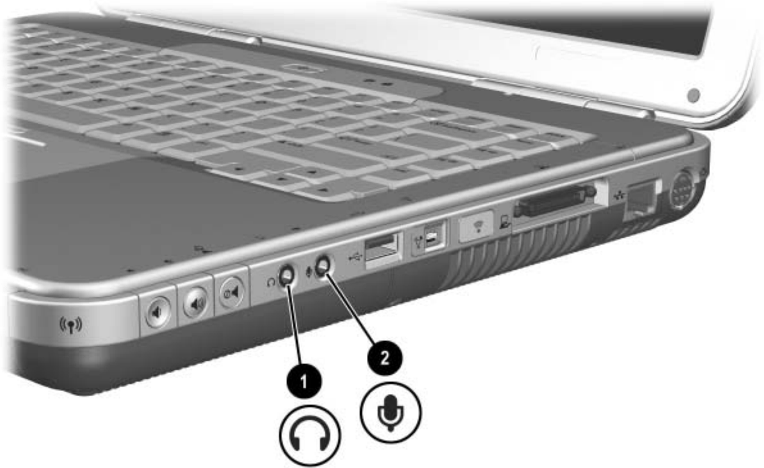
Identificación de enchufes de audio

El notebook tiene dos enchufes de audio:

- El enchufe de salida de audio ❶, también llamado enchufe de *salida de línea*, conecta un auricular, audífonos o parlantes estéreo externos. También se usa para conectar las funciones de un dispositivo de audio/video, como un televisor o un VCR.
- El enchufe de micrófono de entrada de audio ❷ conecta un micrófono monoaural o estéreo *externo*.



Identificación de enchufes de audio



Identificación de enchufes de audio

Uso del enchufe del micrófono

El notebook está equipado con un enchufe de micrófono estéreo. Usar un software de aplicación de grabación de sonido y un micrófono estéreo externo permite grabaciones en estéreo (canal doble) y reproducciones en estéreo. Usar un software de aplicación de grabación de sonido y un micrófono monoaural externo sólo permite grabaciones monoaurales (un solo canal) y reproducciones en estéreo. Como resultado de esto, el sonido será igual en los canales izquierdo y derecho.

Al conectar un micrófono al enchufe, use un micrófono con un enchufe de 3,5 mm.

Uso del enchufe de salida de audio



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, ajuste el volumen antes de colocarse los audífonos o el auricular.



PRECAUCIÓN: Para evitar posible daño en un dispositivo externo, no conecte el enchufe monoaural en el enchufe de salida de audio.

Al conectar un dispositivo al enchufe de salida de audio:

- Use sólo un enchufe estéreo de 3,5 mm.
- Use audífonos de 24 a 32 ohmios para obtener una mejor calidad de sonido.



Cuando hay un dispositivo de audio externo conectado al enchufe de salida de audio, los parlantes internos se desactivan.

Conexión del dispositivo de video S

Conexión de audio

El enchufe de salida de video S admite sólo señales de video.

Si define una configuración que combina funciones de audio y video, como la reproducción de una película desde el DVD del notebook a un televisor, necesitará un cable de audio estándar de 3,5 mm, disponible en la mayoría de las tiendas minoristas de computadoras o de electrónica.

Conecte el extremo estéreo del cable de audio en el enchufe de salida de audio del notebook. Conecte el otro extremo en el enchufe de *entrada* de audio del dispositivo externo.

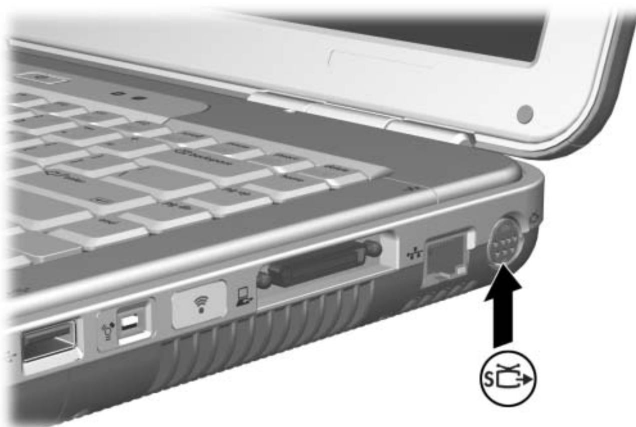
Conexión de video

Para transmitir señales de video a través del enchufe de salida de video S, necesitará un cable de video S estándar, que se encuentra disponible en la mayoría de las tiendas minoristas de computadoras o electrónica.

Conecte uno de los extremos del cable de video S en el enchufe de salida de video S del notebook. Conecte el otro extremo del cable en el enchufe de *entrada* de video S (no en el de salida de video) del dispositivo externo.



Identificación del enchufe de salida de video S



Identificación del enchufe de salida de video S

Activación y desactivación del dispositivo de video

Cuando se enciende el dispositivo de video S, aparece una imagen. Cuando el dispositivo se apaga, no aparece ninguna imagen.

Para activar el dispositivo de video, use uno de los métodos siguientes:

- Inicie o reinicie el notebook.
- Acceda a la ficha **Pantallas ATI**:
  1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Apariencia y temas > Pantalla > Configuración**.
  2. Seleccione el botón **Opciones avanzadas**.
  3. Seleccione la ficha **Pantallas ATI** y luego el botón de **Encendido de TV**.



Para ahorrar energía, desactive el dispositivo antes de desconectarlo del sistema.

Cambio de formato de la televisión en color

Los formatos de televisión en color son modos por los que se envían y reciben señales de video. Para enviar señales entre el notebook y el televisor, ambos equipos deben usar el mismo formato de televisión en color.

El formato NTSC es común en Estados Unidos, Canadá, Japón y Corea del Sur. El formato PAL es común en Europa, China, Rusia y África y el formato PAL-M es común en Brasil. Los otros países de América del Sur y de América Central pueden usar NTSC, PAL o PAL-M.

Los formatos específicos de las regiones se configuran de fábrica para la mayor parte de los notebook, pero la configuración de la región se puede cambiar en el equipo.

Para cambiar el formato de la televisión en color:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Apariencia y temas > Pantalla > Configuración**. Seleccione el botón **Opciones avanzadas** y luego ficha **Pantallas ATI**.
2. Seleccione el botón TV y luego elija la ficha **Formato**.
3. Seleccione el formato de televisión por nombre o por país/región:
   a. Para seleccionar el formato por nombre, seleccione **Formato**, elija un formato de la lista y luego presione el botón **Aceptar**.
   b. Para seleccionar el formato predeterminado para una región o para un país, seleccione **País/Región**, elija una ubicación de la lista y luego presione el botón **Aceptar**.
4. Cuando el sistema se lo solicite, reinicie el notebook.

6

Conexiones de dispositivos externos

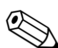
Conexión del dispositivo estándar

Los enchufes, conectores y puertos que se describen en esta guía admiten dispositivos externos estándar.

- Para obtener información acerca del enchufe, conector o puerto que debe usar, consulte la documentación que se incluye con el dispositivo.
- Para obtener información acerca de la instalación o de la carga del software, como los controladores que necesita el dispositivo, consulte la documentación del dispositivo, los archivos de ayuda del sistema operativo o el sitio Web del fabricante del dispositivo.

Para conectar el dispositivo externo estándar al notebook:

1. Si conecta un dispositivo con alimentación, asegúrese de que el dispositivo esté apagado.
2. Conecte el dispositivo en el enchufe o conector correspondiente del notebook.
3. Si conecta un dispositivo con alimentación, conecte el cable de alimentación del dispositivo a un enchufe conectado a tierra.
4. Encienda el dispositivo.



Si el monitor externo u otro dispositivo de visualización debidamente conectado no muestra ninguna imagen, intente presionar las teclas de acceso rápido **Fn+F4** para alternar la imagen al nuevo dispositivo.

Para desconectar un dispositivo externo estándar del notebook, apague el dispositivo (si tiene alimentación) y luego desconéctelo del notebook.

Conexión de un dispositivo USB

El USB (Universal Serial Bus) es una interfaz de hardware que se puede usar para conectar dispositivos externos, tales como teclado, mouse, unidad de disco, impresora, escáner o concentrador USB al notebook. El concentrador es un dispositivo de conexión que puede o no tener alimentación propia.

Los concentradores USB opcionales se pueden unir a un conector USB del notebook, a una Base de expansión para HP Notebook o a otros dispositivos USB. Los concentradores pueden admitir varios dispositivos USB.

- Los concentradores con alimentación se deben conectar a alimentación externa.
- Los concentradores sin alimentación se deben unir al conector USB del notebook o a un puerto en el concentrador con alimentación.

Los conectores USB admiten dispositivos USB 2.0 y anteriores.

Algunos dispositivos USB pueden necesitar software adicional de soporte, que generalmente se incluye con el dispositivo. Para obtener más información e instrucciones de instalación del software, consulte la documentación que se incluye con el dispositivo.



Identificación de los dos conectores USB en el lado izquierdo y de un conector USB en el lado derecho



Identificación de los 2 conectores USB en el lado izquierdo y de un conector USB en el lado derecho

Uso del dispositivo USB

Los dispositivos USB funcionan en el sistema del mismo modo que los dispositivos no USB comparables, con una excepción: en forma predeterminada, los dispositivos USB no funcionan a menos que esté cargado un sistema operativo que admita USB. Windows XP Home y Windows XP Professional admiten USB.

Para usar un teclado USB o un concentrador unido al conector USB en el notebook durante el inicio (antes de que Windows se cargue), o en una aplicación o utilidad que no sea Windows, active el soporte heredado para USB.

Conexión con un dispositivo infrarrojo (modelos seleccionados)

Algunos modelos de notebook son compatibles con IrDA y se pueden comunicar con otro dispositivo equipado con conexión infrarroja, también compatible con IrDA. La velocidad estándar de conexión de IrDA es 4 megabits por segundo (Mbps).

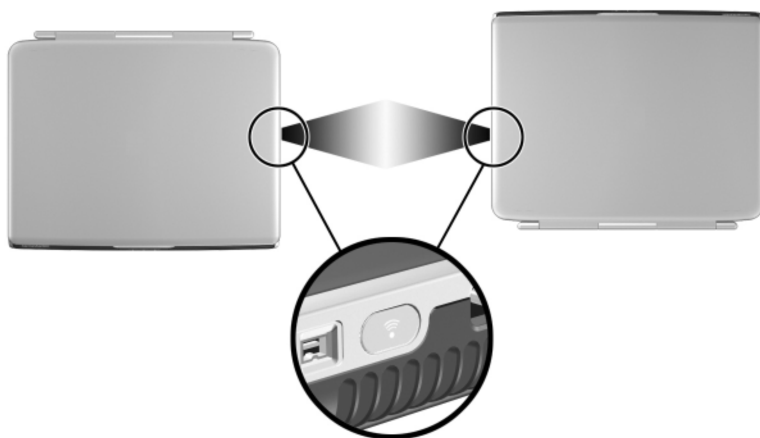
El puerto infrarrojo admite conexiones de baja velocidad de hasta 115 kilobits por segundo (Kbps) y de alta velocidad de hasta 4 Mbps.

El rendimiento de la conexión infrarroja puede variar según:

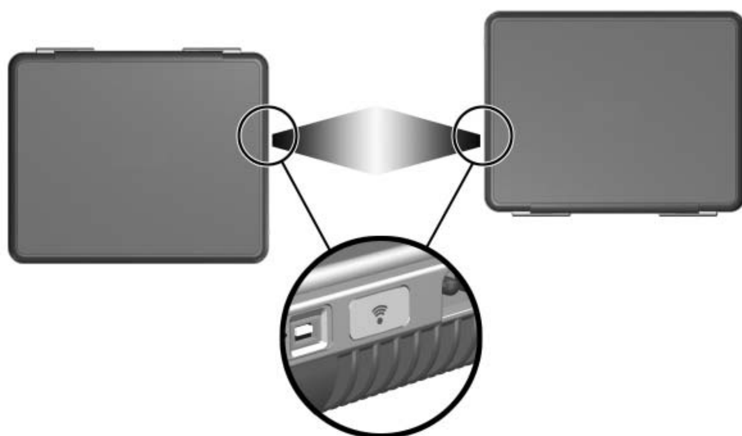
- El rendimiento del periférico infrarrojo
- La distancia y el ángulo entre los dispositivos infrarrojos
- Las aplicaciones de software que están en uso
- La interferencia u obstrucción entre los dispositivos



Las señales infrarrojas se envían a través de un rayo invisible de luz infrarroja y deben contar con una línea de contacto sin obstrucciones.



Conexión con el dispositivo infrarrojo



Conexión con el dispositivo infrarrojo

Configuración de la transmisión infrarroja

Para obtener información acerca del uso del software para conexión infrarroja, consulte los archivos de Ayuda del sistema operativo.

Para configurar dispositivos infrarrojos para una transmisión óptima:

- Prepare los puertos infrarrojos de ambos dispositivos para la transmisión.

  ✎ El puerto infrarrojo del notebook permanece completamente activado cuando se enciende el notebook.

- Coloque los dispositivos de modo que sus puertos infrarrojos queden uno frente al otro, a una distancia no superior a un metro (3,3 pies).
- Coloque los puertos de modo que estén directamente uno frente al otro. El ángulo máximo de captura es de 30 grados, de modo que los puertos se deben alinear a no más de 15 grados respecto del centro.

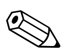
- Proteja los puertos de la luz directa del sol, de la luz incandescente destellante y de la luz fluorescente.
- Asegúrese de que las señales de un control remoto o de otro dispositivo inalámbrico (como un teléfono celular, audífonos o dispositivo de audio) no apunten a ninguno de los puertos.
- Durante la transmisión, no mueva los dispositivos ni permita que objetos o movimientos interfieran con el rayo.

Evite la Suspensión al usar la conexión infrarroja

Si el notebook está en Suspensión, no es posible iniciar la transmisión infrarroja.

Si se inicia la Suspensión *durante* una transmisión infrarroja, ésta se detiene. Para salir de la Suspensión, presione brevemente el botón de encendido. Cuando el notebook sale de la Suspensión, la transmisión puede reanudarse. Si la transmisión no se reanuda, reinicie el notebook.

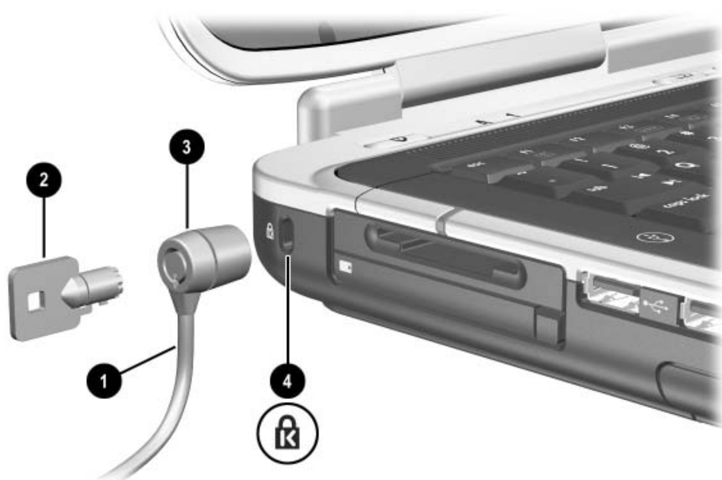
Conexión del bloqueo de cable opcional



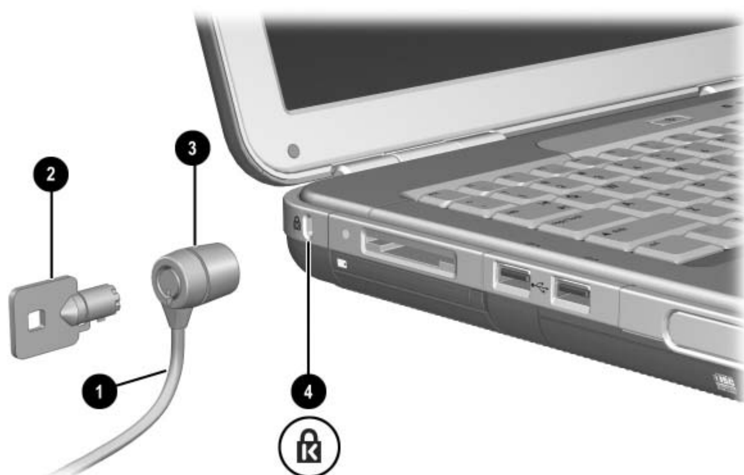
El objetivo de las soluciones de seguridad es actuar como disuasivo. Estas soluciones no impiden que el producto sea maltratado o robado.

Para instalar un bloqueo de cable de seguridad:

1. Enrolle el cable de seguridad ❶ alrededor de un objeto seguro.
2. Inserte la llave ❷ en el bloqueo de cable ❸.
3. Inserte el bloqueo de cable (con la llave insertada) en la ranura del cable de seguridad ❹ del notebook.
4. Gire la llave hacia la izquierda y saque la llave.



Conexión del bloqueo de seguridad



Conexión del bloqueo de seguridad

Para obtener información acerca de otros recursos de seguridad del notebook, consulte el capítulo “Seguridad” de la *Guía de Software* en este CD.

7

Módem y conexiones de red

Uso del módem (modelos seleccionados)

Algunos modelos de notebook incluyen un enchufe telefónico RJ-11, un cable de módem y un módem V.92 preinstalado. Puede conectar el módem a una línea telefónica y comunicarse con todo el mundo. Este módem permite explorar Internet, enviar y recibir mensajes de correo electrónico y usar el notebook para enviar y recibir faxes. El notebook contiene diversos programas de software que trabajan con el módem:

- Internet Explorer, para explorar la World Wide Web
- Outlook Express, para enviar y recibir mensajes de correo electrónico
- Windows Fax Console, para enviar y recibir faxes

Para obtener el máximo rendimiento, puede conectarse a un Proveedor de servicios de Internet (ISP) o red de módem que tenga módems interoperables V.90 o V.92. Solicite a su ISP una lista de números de teléfono que admitan V.90 o V.92. (V.92 admite la tecnología módem en espera (modem-on-hold) que permite la interrupción de una sesión de Internet para contestar una llamada telefónica y luego reanuda la sesión de Internet una vez finalizada la llamada).



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, incendio o daños al equipo, no conecte un cable telefónico en el enchufe de red RJ-45.



ADVERTENCIA: La conexión del notebook a una línea digital puede dañar el módem en forma permanente. Desconecte de inmediato el cable de módem si lo ha conectado por error a una línea digital.



PRECAUCIÓN: Es posible que el módem incorporado no funcione con múltiples líneas telefónicas o en una central telefónica privada (PBX), que no se pueda conectar a un teléfono que funcione con monedas y que no funcione con líneas compartidas. Algunas de estas conexiones pueden producir un voltaje eléctrico excesivo y provocar un mal funcionamiento en el módem interno. Verifique el tipo de línea telefónica antes de conectar el módem.



PRECAUCIÓN: Los enchufes de los sistemas PBX digitales pueden parecer enchufes telefónicos RJ-11, pero no son compatibles con el módem.

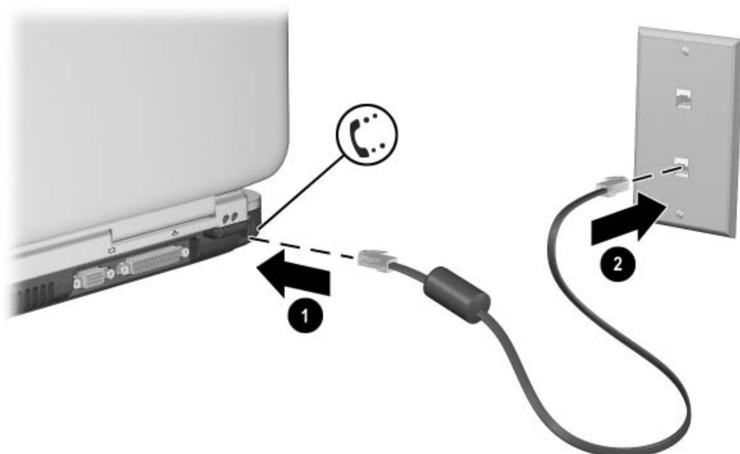
El módem debe conectarse a una línea telefónica analógica.

La velocidad máxima para el envío de faxes es 14,4 Kbps, aunque el módem tenga capacidad de descarga a velocidades mayores.

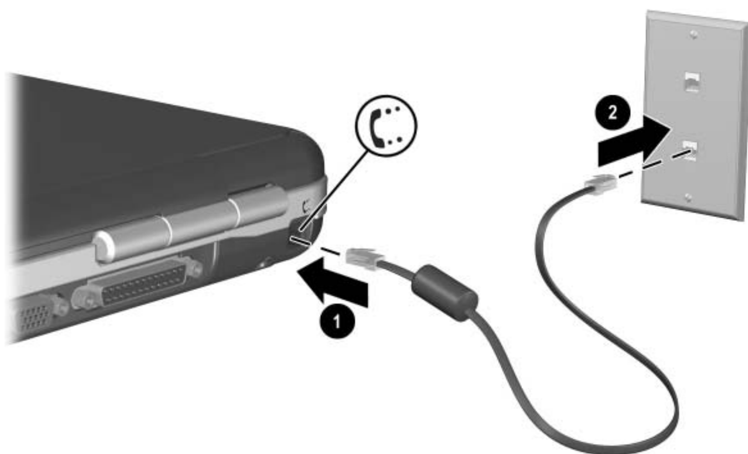
Para obtener más información acerca de la conexión y configuración del módem, consulte la guía *Módem y conexión en red* que se incluye en este CD.

Conexión del módem a un enchufe RJ-11

Consulte una de las siguientes ilustraciones para conectar un cable de módem RJ-11.



Conexión del cable de módem RJ-11



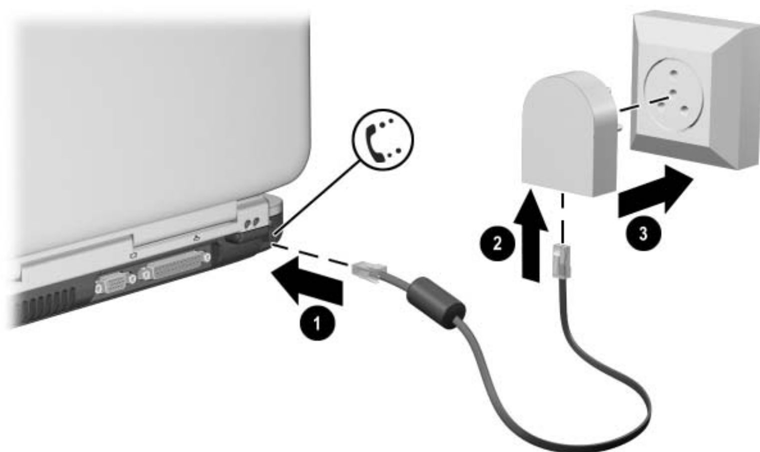
Conexión del cable del módem RJ-11

Conexión del módem con un adaptador

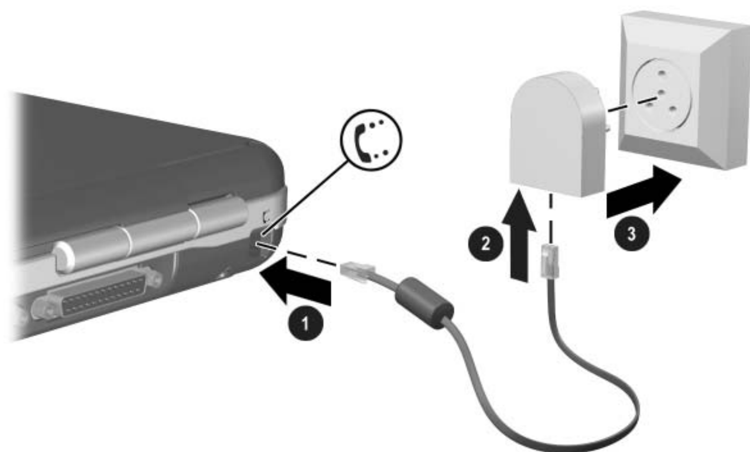
Los enchufes telefónicos varían según el país. Para usar el módem y el cable RJ-11 fuera del país donde compró el notebook, debe obtener un adaptador de módem específico de la región. Para obtener más detalles acerca del uso del notebook en el extranjero, consulte la guía *Módem y conexión en red* en este CD.

Para conectar el módem a una línea telefónica analógica que no tenga un enchufe telefónico RJ-11:

1. Conecte el cable de módem en el enchufe RJ-11 del notebook ❶.
2. Conecte el cable de módem en el adaptador para módem específico del país ❷.
3. Conecte el adaptador de módem específico del país en el enchufe telefónico ❸.



Conexión del cable de módem usando el adaptador de módem



Conexión del cable de módem usando el adaptador de módem

Restricciones especiales en ciertos países

- Muchos países imponen un período de desconexión luego de que un módem presenta reiterados problemas para conectarse a un proveedor de servicios. La cantidad de intentos sin éxito y el período que debe esperar antes de volver a intentar difieren de un país a otro. Consulte a la compañía telefónica.
- Si utiliza un módem, un protector de sobrevoltaje externo puede evitar daños en el notebook causados por relámpagos u otros sobrevoltajes eléctricos. Conecte un protector de sobrevoltaje aprobado al cable del módem cuando use el módem.

Cambio de la configuración del módem

El módem está configurado de manera que sea compatible con los sistemas telefónicos y los módems de la mayor parte de las áreas. Sin embargo, en algunos casos, puede ser necesario cambiar la configuración del módem según las condiciones locales. Si tiene preguntas acerca de los requerimientos locales, póngase en contacto con la compañía telefónica.

Para cambiar la configuración del módem:

- **Panel de control.** Abra **Opciones de teléfono y módem** en el **Panel de Control** para cambiar la configuración del módem. Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red e Internet**. Seleccione **Opciones de teléfono y módem** en el panel de la izquierda. En la ficha **Módems**, seleccione **Propiedades** para definir las velocidades de conexión; o, en la ficha **Reglas de marcado**, seleccione **Editar** para definir las opciones de marcado.
- **Software de comunicación.** Muchas aplicaciones de comunicaciones proporcionan opciones para controlar la configuración del módem. Consulte la ayuda correspondiente al software.
- **Comandos AT.** Puede controlar algunos estados del funcionamiento del módem mediante comandos AT del módem. Los comandos AT son cadenas de caracteres especiales que se envían al módem para configurar estados específicos. Estas cadenas de comandos comienzan normalmente con "AT".

  Para abrir **Opciones de teléfono y módem** en **Panel de control**, seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red y de Internet**. Seleccione **Opciones de teléfono y módem** en el panel de la izquierda. En la ficha **Módem**, seleccione **Propiedades**. Puede ingresar comandos AT en la ficha **Opciones avanzadas**, en el espacio destinado a configuración adicional.

Conexión a una Red local (LAN)

El notebook tiene un enchufe de red RJ-45 y un circuito Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX preinstalado. El notebook admite velocidades de red de hasta 10 Mbps al conectarse a una red 10BASE-T y de hasta 100 Mbps al hacerlo a una red 100BASE-TX. No se incluye ningún cable de red con el notebook, pero puede conseguir uno en la mayoría de las tiendas minoristas de electrónica.

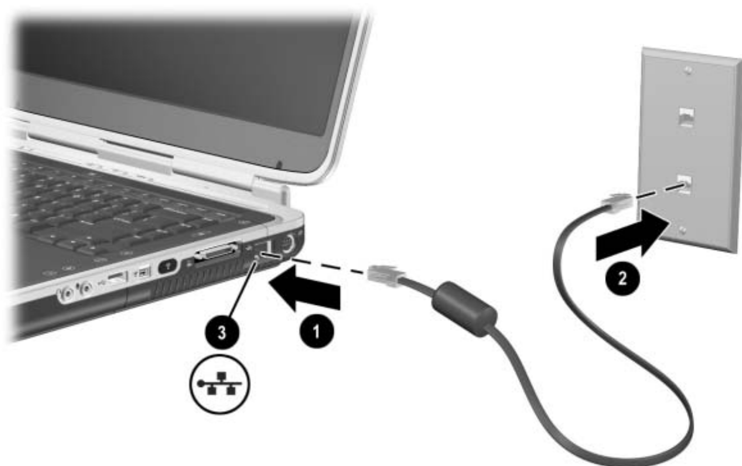
Puede conectarse a locales (LAN) que proporcionan acceso a recursos de red compartidos, como impresoras y servidores de archivos de la red corporativa y posiblemente a Internet.

Para conectarse a una LAN:

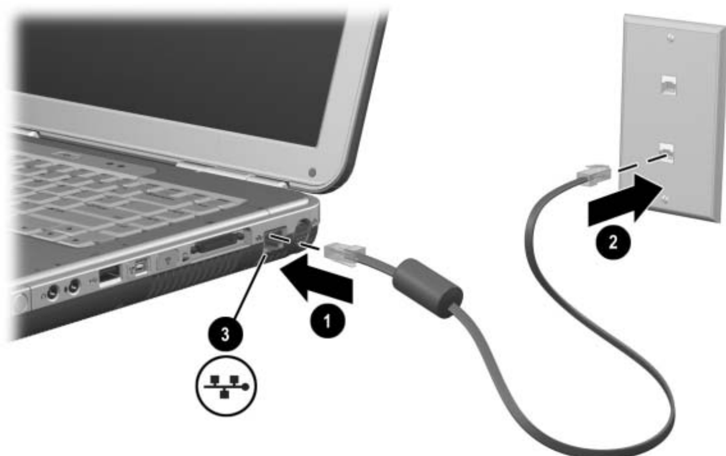
1. Verifique si la LAN existente admite conexiones Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX.
2. Conecte el cable de red adquirido en el enchufe de red RJ-45 ❶.
3. Conecte el otro extremo en un enchufe de red LAN ❷.
4. Windows detecta y configura automáticamente una conexión LAN. Para editar la configuración, abra Conexiones de red en el Panel de control.

Dos luces en el enchufe RJ-45 indican el estado de la conexión ❸:

- La luz ámbar indica actividad de red.
- La luz verde indica que hay un enlace presente.



Conexión del cable de red RJ-45



Conexión del cable de red RJ-45

Consulte la ayuda de Windows para obtener información acerca de la configuración y el uso de conexiones LAN. Seleccione **Inicio > Ayuda y soporte técnico**. Póngase en contacto con el administrador de red para obtener información acerca de la red.

Activación y desactivación de la conexión de red

Para ahorrar energía, desactive toda conexión de red que no esté utilizando.

- Para desactivar la conexión de red, cierre la sesión de la red y luego desconecte el cable de red.
- Para activar la conexión de red, conecte el cable de red y luego inicie la sesión en la red.

Establecimiento de conexiones de red inalámbricas (modelos seleccionados)

Algunos modelos de notebook están equipados con un dispositivo de red inalámbrica que se puede conectar por señales de radio a la red local inalámbrica (WLAN) 802.11a, 802.11b u 802.11g y luego acceder a computadoras y otros recursos de la red (no está disponible/es accesible en todos los países).

La red inalámbrica proporciona todas las funciones de la red “cableada” común, pero además ofrece “roaming”. Para acceder al servicio de “roaming”, el notebook debe estar conectado por señales de radio en lugar de cables. Esta conexión permite trasladarse de un lugar a otro dentro de la red — de la oficina a una sala de conferencia, por ejemplo — y permanecer conectado a la red todo el tiempo.



Identificación de la antena inalámbrica



Identificación de la antena inalámbrica



ADVERTENCIA: Exposición a radiación de radiofrecuencia La potencia de salida irradiada por este dispositivo está por debajo de los límites de la FCC para exposición a la radiofrecuencia. No obstante, el dispositivo debe emplearse de manera tal que el potencial de contacto humano durante el funcionamiento normal sea mínimo. Para evitar que se sobrepasen los límites de la FCC para exposición a la radiofrecuencia, la distancia entre una persona y la antena no debe ser inferior a 20 cm (8 pulgadas) durante el funcionamiento normal, incluso cuando la pantalla del notebook está cerrada.

Activación y desactivación de la comunicación inalámbrica

Las redes inalámbricas y los módems de celulares son ejemplos de dispositivos que usan la comunicación inalámbrica. El uso de algunos dispositivos puede tener restricciones en ciertas situaciones o entornos, como sucede al viajar en un avión. Si tiene dudas, asegúrese de solicitar autorización antes de activar la capacidad de red inalámbrica del notebook.

En algunos países, como Italia y Singapur, puede ser necesario adquirir una licencia antes de usar la función inalámbrica.

Presione el botón de encendido/apagado inalámbrico para habilitar la funcionalidad inalámbrica de 802.11a, 802.11b u 802.11g. Este botón también habilita la funcionalidad inalámbrica opcional Bluetooth®. Sin embargo, si presiona el botón de encendido/apagado inalámbrico, no se puede establecer la conexión inalámbrica. Para establecerla, puede ser necesario tener hardware y software adicionales.

La luz indicadora de la conexión inalámbrica del botón de encendido/apagado inalámbrico o de la esquina frontal derecha se enciende cuando se activa la funcionalidad inalámbrica. La ubicación de la luz varía según el modelo.

Si el notebook entra en Suspensión o Hibernación o si se apaga, la función inalámbrica también se desactiva.



Botón de encendido/apagado inalámbrico



Botón de encendido/apagado inalámbrico

Conexión a la red inalámbrica

La conexión puede realizarse por un punto de acceso a la red local o directamente a otras computadoras en una red adecuada.

Antes de poder conectar el notebook a una red inalámbrica 802.11a, 802.11b o 802.11g existente, debe configurarlo. Para obtener detalles sobre cómo configurar el notebook para red inalámbrica, abra el **Centro de ayuda y soporte técnico de Windows** y escriba "inalámbrico" como tema de búsqueda. Esto le proporciona información general, tutoriales, artículos e información paso a paso acerca de la configuración del dispositivo inalámbrico.

Para verificar el estado de la conexión inalámbrica:

» Seleccione **Inicio > Panel de control > Conexiones de red y de Internet**, y luego seleccione la conexión.

Verificación del estado de la conexión inalámbrica

Si está dentro del alcance de la red inalámbrica, el notebook se conectará automáticamente.

Para verificar el estado de la conexión inalámbrica:

» Abra **Conexiones de red y de Internet** en **Panel de control**, y luego seleccione la conexión.

Establecimiento de conexiones inalámbricas Bluetooth (modelos seleccionados)

Si el notebook incluye capacidades inalámbricas Bluetooth, puede usarlas para establecer conexiones de radio de corto alcance a una red de área personal (PAN) inalámbrica y acceder a otros dispositivos compatibles con Bluetooth, como notebook, teléfonos celulares e impresoras.

Para obtener detalles sobre cómo usar el notebook para red inalámbrica Bluetooth, consulte el CD de *Bluetooth* que se incluye con el notebook. Este CD le proporcionará información general e información paso a paso acerca de la configuración y uso del dispositivo inalámbrico Bluetooth.

8

Actualizaciones de hardware

Obtención de actualizaciones

Para ordenar hardware del notebook o saber más acerca de las actualizaciones y accesorios, visite el sitio Web de HP Web en http://www.hp.com/support.

Para ponerse en contacto con un distribuidor, revendedor o proveedor de servicios autorizado de HP, consulte el folleto*Worldwide Telephone Numbers* (sólo en inglés) que se incluye con el notebook.

También puede obtener información en línea acerca de actualizaciones de hardware relacionadas accediendo al Centro de ayuda y soporte técnico en su notebook. Presione **Fn+F1** para abrir la ventana **Centro de ayuda y soporte técnico**.



ADVERTENCIA: La FCC no permite utilizar dispositivos mini PCI no autorizados en este notebook. Si instala un dispositivo PCI, puede impedir que el notebook funcione correctamente y puede aparecer un mensaje de advertencia. Para que el notebook vuelva a funcionar correctamente, extraiga el dispositivo no autorizado. Póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de HP si aparece un mensaje de advertencia acerca del dispositivo mini PCI.

Uso de PC Card

La PC Card opcional es un accesorio del tamaño de una tarjeta de crédito, diseñado para cumplir con las especificaciones estándar de Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA). El notebook admite tarjetas de 32 bits (CardBus) y PC Card de 16 bits, lo que puede variar según el modelo de notebook.

Las PC Card se pueden usar para agregar funciones de módem, sonido, memoria, almacenamiento y cámara digital al notebook. El PC Smart Card Reader y las PC Card de identificación biométrica pueden agregar seguridad a su equipo.

Selección de la PC Card

El tipo de PC Card (tipo I o tipo II) que se usará en su notebook varía según el modelo. Las tarjetas de video con zoom no se admiten.

Configuración de la PC Card



PRECAUCIÓN: Si instala todo el software o los habilitadores que entrega el fabricante de la PC Card, es posible que no pueda usar otras PC Card. Si la documentación que se suministra con la PC Card le indica instalar controladores de dispositivo:

- No instale otro software, como servicios de tarjeta, servicios de socket o habilitadores que también pueden ser suministrados por el fabricante de la PC Card.
- Instale sólo los controladores de dispositivos para su sistema operativo.

Inserción de la PC Card



PRECAUCIÓN: Para impedir que se dañen los conectores de la PC Card, ejerza la mínima fuerza cuando se inserte la PC Card en la ranura de la PC Card.

1. Sostenga la PC Card con el lado de la etiqueta hacia arriba y con los conectores en dirección al notebook.
2. Deslice levemente la PC Card en la ranura hasta que quede ajustada en la posición correcta.



Inserción de la PC Card



Inserción de la PC Card

Detención y extracción de la PC Card



PRECAUCIÓN: Para evitar la pérdida de trabajo o impedir que el sistema deje de responder, detenga la PC Card antes de extraerla del equipo.

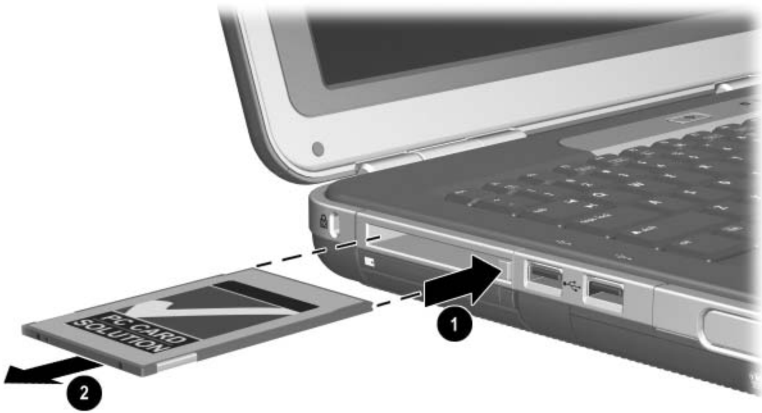


Detener la PC Card, aun cuando no esté en uso, ahorra energía.

1. Para detener la PC Card, es posible que necesite seleccionar el icono **Remoción segura de hardware** en la barra de tareas y luego seleccione la PC Card que desea detener. (Para visualizar el icono **Remoción segura de hardware**, seleccione el icono **Mostrar iconos ocultos** en la barra de tareas.)
2. Para liberar la PC Card, presione el botón de expulsión de la PC Card ❶.
3. Extraiga suavemente la tarjeta ❷.



Extracción de la PC Card



Extracción de la PC Card

Uso de tarjetas de medios digitales (modelos seleccionados)

Las tarjetas de medios digitales opcionales son dispositivos de almacenamiento extraíbles que proporcionan un método para almacenar y compartir datos con otros dispositivos como PDA, cámaras y otras computadoras de escritorio equipadas con tarjetas de memoria.

La ranura de Medios digitales 5 en 1 admite los siguientes formatos de medios digitales:

- Secure Digital (SD)
- MultiMediaCard
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- SmartMedia

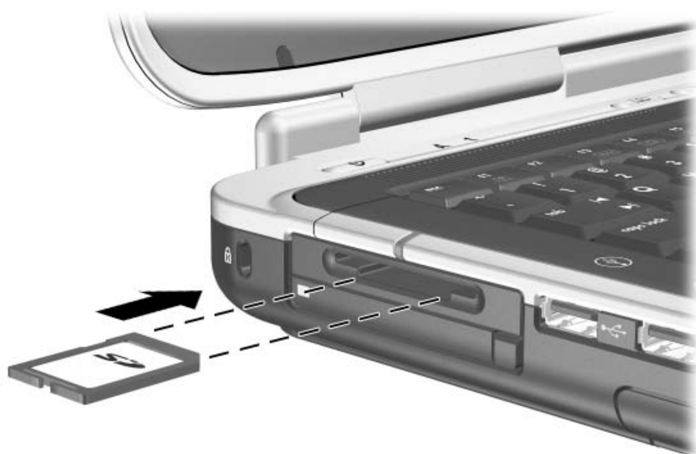
Inserción de la tarjeta de medios digitales opcional



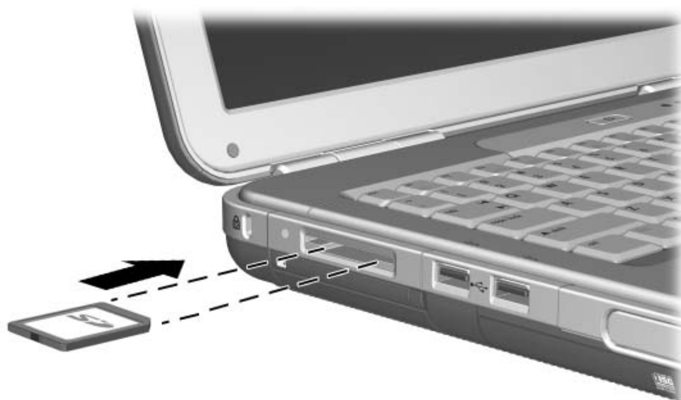
PRECAUCIÓN: Para impedir que se dañen los conectores de tarjeta de medios digitales, ejerza la mínima presión cuando inserte la tarjeta de medios digitales en la ranura de Medios digitales.

Para insertar la tarjeta de medios digitales:

1. Mantenga la etiqueta de la tarjeta de medios digitales hacia arriba (con el lado digital hacia arriba para las tarjetas SD) con los conectores hacia el notebook.
2. Deslice la tarjeta de medios hacia la ranura de Medios digitales hasta ajustarla en el lugar correcto.



Inserción de la tarjeta de medios digitales



Inserción de la tarjeta de medios digitales

Extracción de la tarjeta de medios digitales opcional

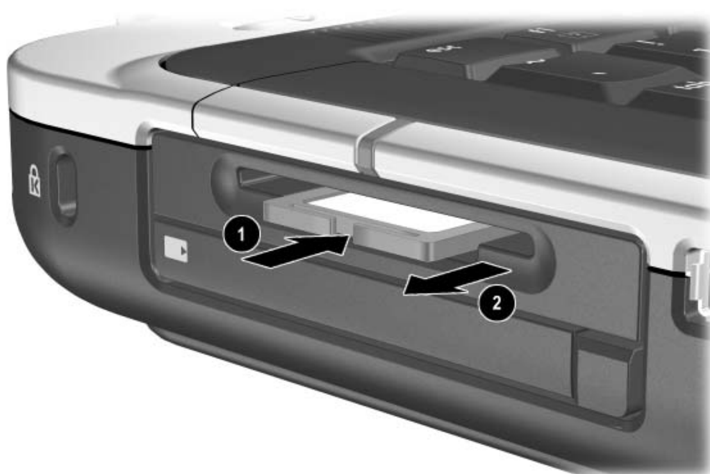


PRECAUCIÓN: Para evitar la pérdida de trabajos o el bloqueo del equipo, detenga la tarjeta de medios digitales antes de extraerla.

Para extraer la tarjeta de medios digitales opcional:

1. Detenga la tarjeta cerrando todos los archivos y las aplicaciones que están en uso. (Para detener la transferencia de datos, seleccione el botón **Cancelar** en la ventana **Copiando** del sistema operativo).
2. Empuje la tarjeta de medios hasta el fondo, y luego suelte. La tarjeta de medios saldrá expulsada ❶.

3. Retire suavemente la tarjeta de medios de la ranura ❷.



Extracción de la tarjeta de medios digitales



Extracción de la tarjeta de medios digitales

Desactivación de la tarjeta de medios digitales opcional

La tarjeta de medios digitales insertada en la ranura de Medios digitales consume energía incluso cuando no está en uso. La desactivación de la tarjeta ahorra energía. Para desactivar la tarjeta de medios:

» Seleccione **Inicio > Mi PC**. Haga clic con el botón derecho del mouse asignado a la tarjeta y luego seleccione **Expulsar**. (La tarjeta se detiene pero no se libera de la ranura de Medios digitales).

Aumento de la memoria

Puede aumentar la cantidad de memoria de acceso aleatorio (RAM) en el notebook con un módulo de memoria opcional aprobado por HP.

El notebook contiene 2 ranuras de memoria, una de las cuales es accesible para la actualización de módulo de memoria opcional de 128 MB, 256 MB, 512 MB o 1024 MB.

Dependiendo del modelo del notebook, éste se puede suministrar con una ranura de memoria vacía. En otros modelos, la ranura contiene un módulo de memoria preinstalado que puede reemplazarse en cualquier momento.

Visualización de información de la memoria

Al aumentar la RAM, el sistema operativo aumenta el espacio del disco duro reservado para el archivo de Hibernación.

Si experimenta problemas con la Hibernación luego de aumentar la RAM, verifique si el disco duro tiene espacio libre suficiente para el archivo de Hibernación de mayor tamaño.

- Para visualizar la cantidad de RAM del sistema:

  Seleccione **Inicio > Panel de control > Rendimiento y mantenimiento > Sistema > General**.

- Para visualizar la cantidad de espacio libre en el disco duro y la cantidad de espacio que requiere el archivo de Hibernación.

  Seleccione **Inicio > Panel de Control > Rendimiento y mantenimiento > Opciones de energía > Hibernación**.

Extracción o inserción del módulo de memoria



ADVERTENCIA: Para impedir la exposición a descargas eléctricas, acceda al compartimiento de memoria sólo durante este procedimiento. El compartimiento del disco duro y el compartimiento de memoria son los únicos compartimientos internos del notebook con acceso para el usuario. Todas las demás áreas que requieren una herramienta para su acceso deben ser abiertas sólo por un proveedor de servicios autorizado de HP.



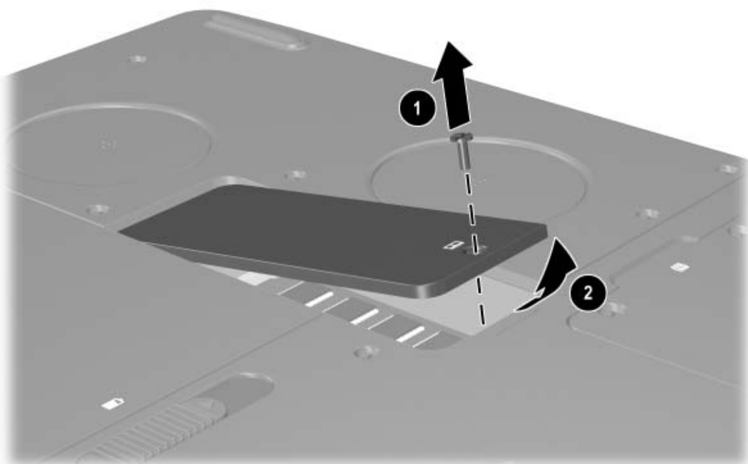
ADVERTENCIA: Para evitar la exposición a descargas eléctricas y daños en el notebook, apague el equipo, desenchufe el cable de alimentación y extraiga todos los paquetes de baterías antes de instalar el módulo de memoria.



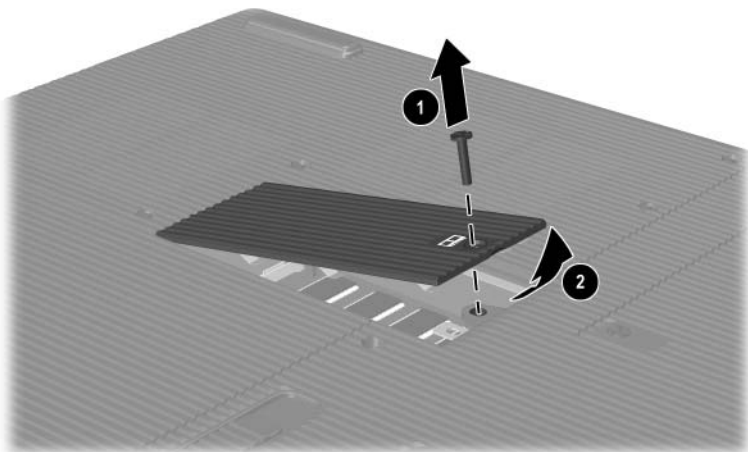
PRECAUCIÓN: Para impedir que la descarga electrostática dañe los componentes electrónicos: antes de comenzar este procedimiento, descárguese de la electricidad estática, tocando un objeto metálico conectado a tierra. Para obtener más información acerca de la prevención del daño electrostático, consulte la guía *Avisos Normativos y de Seguridad* en este CD.

1. Guarde su trabajo y apague el notebook. Si no está seguro si el notebook está apagado o en Hibernación, presione brevemente el botón de encendido. Si el trabajo vuelve a la pantalla, guárdelo, cierre todas las aplicaciones y luego apague el notebook.
2. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al notebook.
3. Desconecte el cable de alimentación.
4. Retire el paquete de baterías.

5. Voltee el notebook.
6. Suelte el tornillo que asegura la cubierta del compartimiento de memoria ❶ y luego incline la cubierta y extráigala ❷.



Apertura del compartimiento de memoria



Apertura del compartimiento de memoria

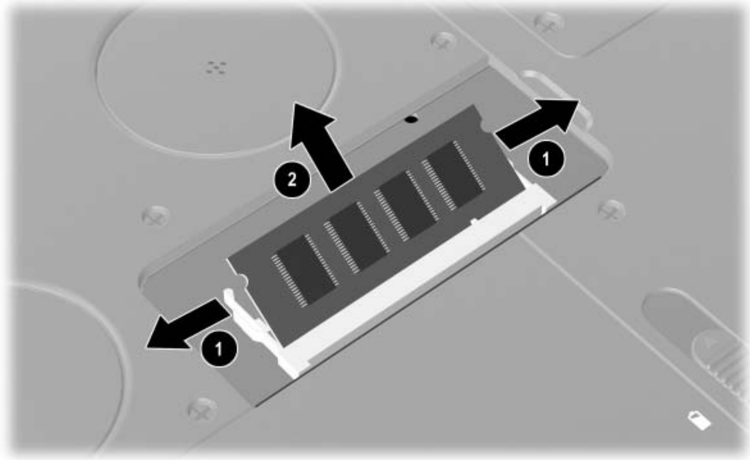
7. Extraiga o inserte el módulo de memoria.

   Para extraer el módulo de memoria:

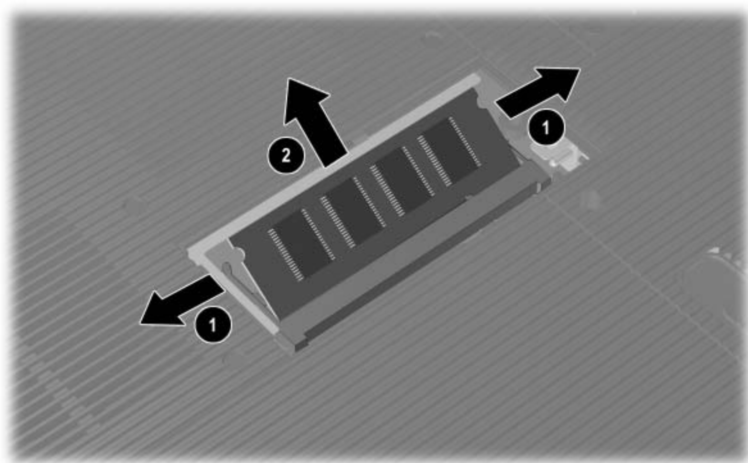
   a. Extraiga los clips de retención de cada lado del módulo ❶. (El módulo se inclina).

   b. Sujete los bordes del módulo de memoria y extráigalo suavemente de la ranura de memoria ❷.

   c. Para proteger el módulo de memoria después de extraerlo, colóquelo en un estuche de protección antielectrostático.



Extracción del módulo de memoria



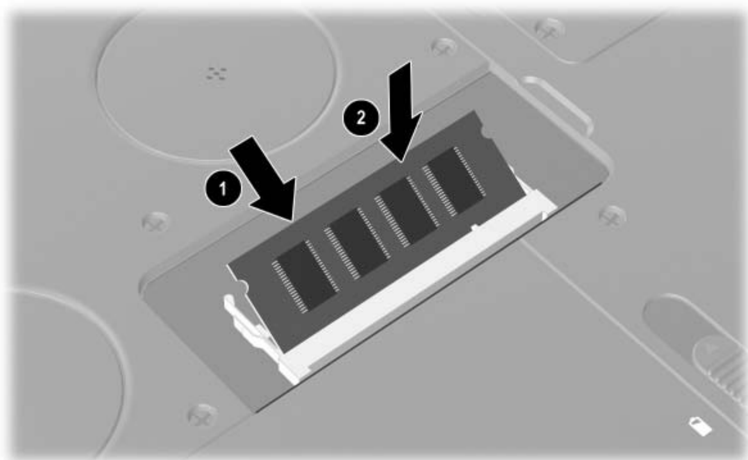
Extracción del módulo de memoria

Para insertar un módulo de memoria:

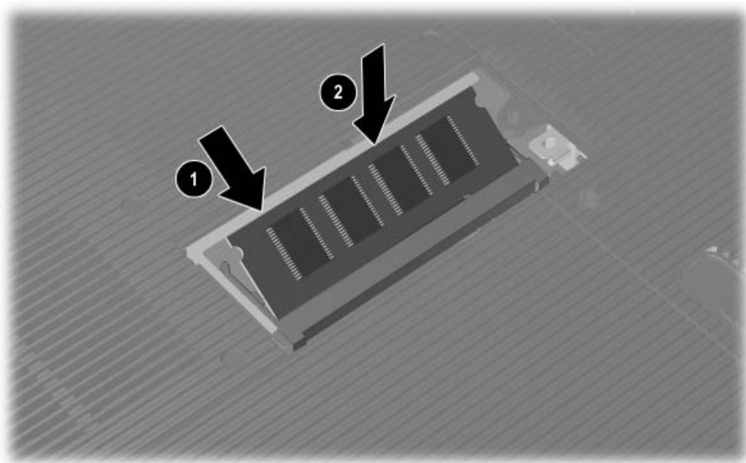
a. Alinee el borde enchavetado (con muesca) del módulo con el área enchavetada de la ranura de expansión ❶.

b. Desde un ángulo de 45 grados, presione el módulo hacia la ranura hasta que quede ajustado ❷.

c. Presione el módulo hacia abajo hasta que los clips de retención se ajusten en su lugar.

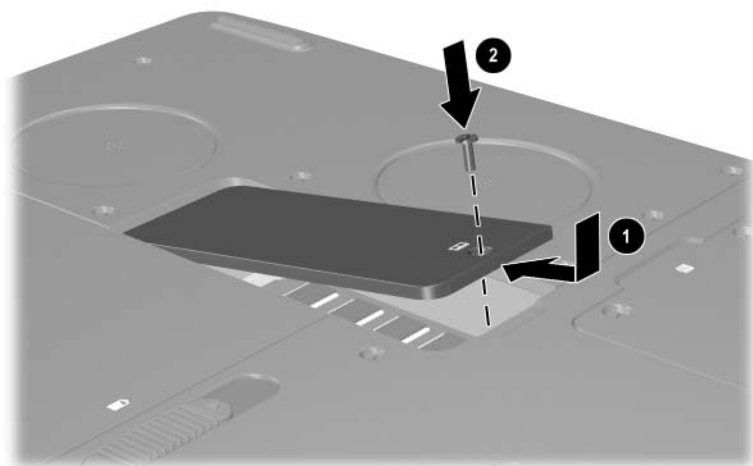


Inserción del módulo de memoria

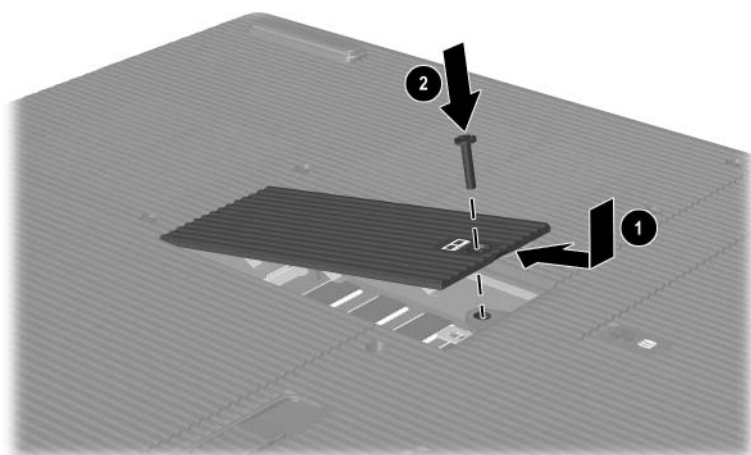


Inserción del módulo de memoria

8. Alinee las lengüetas de la cubierta del compartimiento de memoria con las ranuras de la cubierta del notebook.
9. Incline la cubierta hacia abajo hasta que quede ajustada ➊.
10. Vuelva a colocar y apretar el tornillo que asegura la cubierta al notebook ➋.
11. Vuelva a colocar el paquete de baterías, conecte nuevamente la alimentación de CA y luego reinicie el notebook.



Cierre del compartimiento de memoria

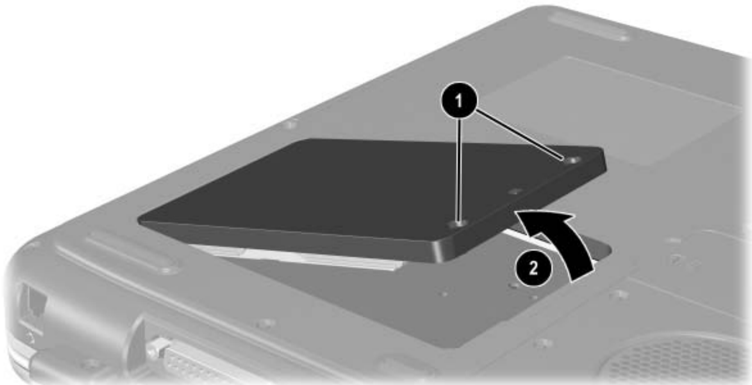


Cierre del compartimiento de memoria

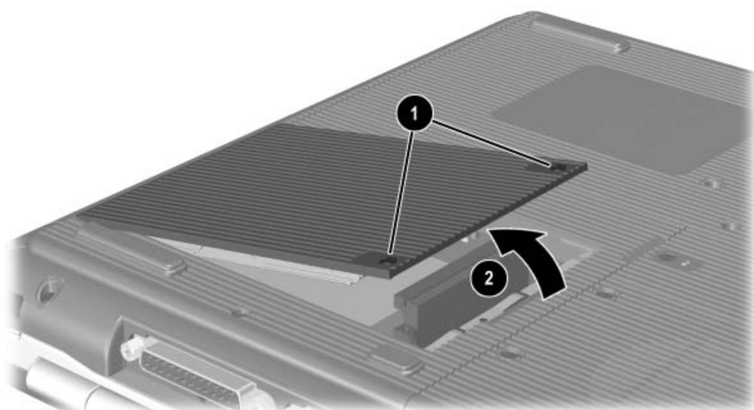
Reemplazo del disco duro

Extraiga el disco duro sólo para su reparación o reemplazo. Para reemplazar el disco duro primario:

1. Guarde su trabajo y apague el notebook. Si no está seguro si el notebook está apagado o en Hibernación, presione brevemente el botón de encendido. Si el trabajo vuelve a la pantalla, guárdelo, cierre todas las aplicaciones y luego apague el notebook.
2. Desconecte todos los dispositivos externos conectados al notebook.
3. Desconecte el cable de alimentación u otra fuente de alimentación externa.
4. Extraiga los paquetes de baterías del notebook.
5. Voltee el notebook.
6. Afloje los 2 tornillos de retención del conjunto de disco duro ❶ y luego incline el disco duro hacia arriba ❷.

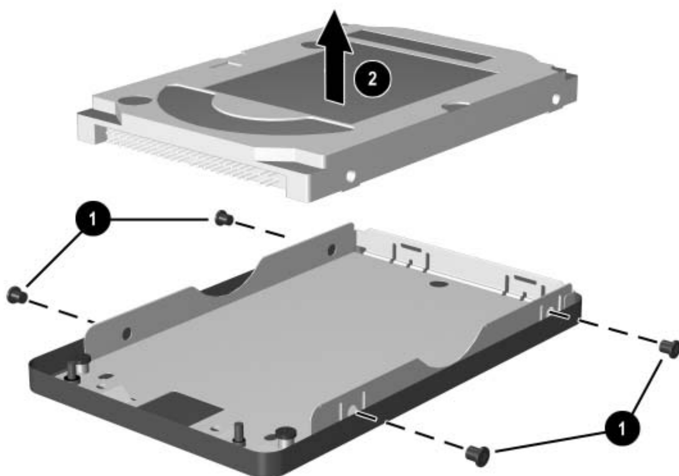


Aflojamiento de los tornillos de retención del conjunto de disco duro

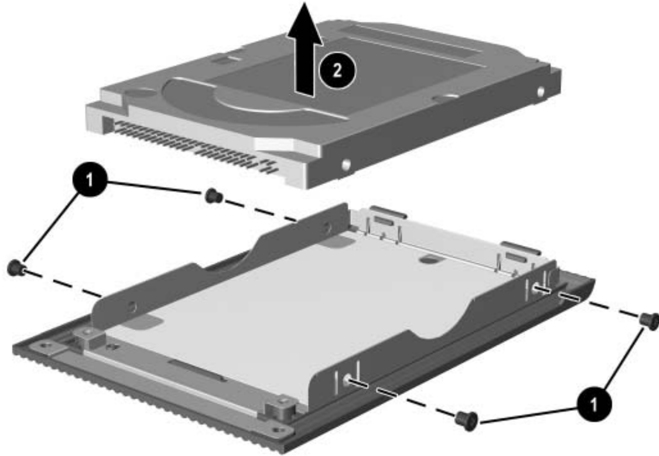


Aflojamiento de los tornillos de retención del conjunto de disco duro

7. Extraiga el conjunto de disco duro del compartimiento.
8. Extraiga los 4 tornillos de la escuadra del disco duro ❶.
9. Extraiga el disco duro de la escuadra ❷.

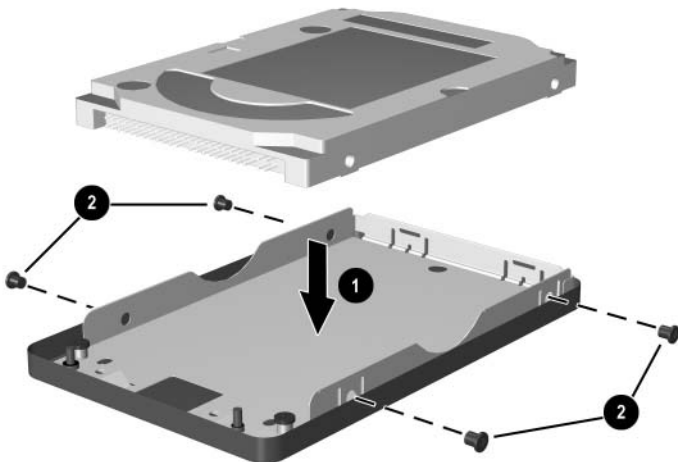


Extracción del disco duro de la escuadra del disco duro

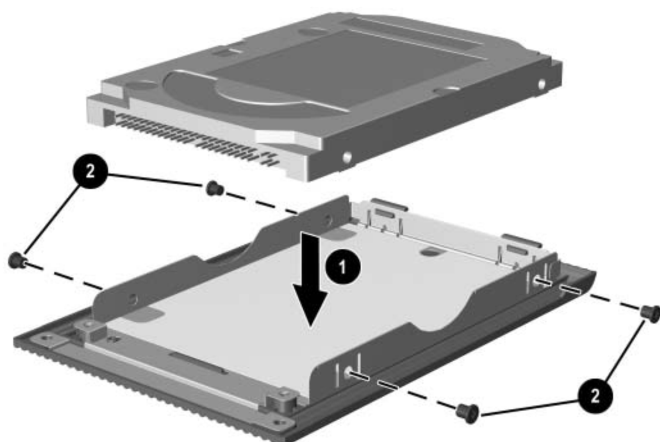


Extracción del disco duro de la escuadra del disco duro

10. Inserte el nuevo disco duro en la escuadra del disco duro ❶.
11. Vuelva a colocar los 4 tornillos de la escuadra del disco duro ❷.

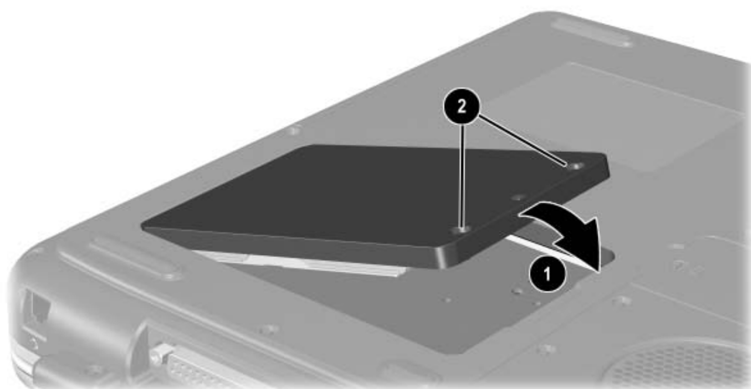


Inserción del disco duro en la escuadra del disco duro

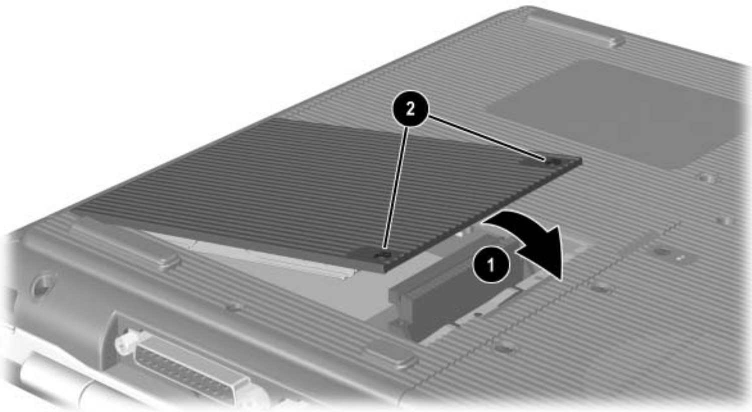


Inserción del disco duro en el compartimiento de disco duro

12. Vuelva a insertar el conjunto de disco duro en el compartimiento hasta ajustarlo ❶.
13. Apriete los 2 tornillos de retención del conjunto de disco duro ❷.



Inserción del conjunto de disco duro en el compartimiento de disco duro



Inserción del conjunto de disco duro en el compartimiento de disco duro

Más información sobre actualizaciones

Para obtener información adicional acerca de la instalación, extracción o funcionamiento de un dispositivo opcional, consulte la documentación que se suministra con el dispositivo.

9

Especificaciones

Ambiente de operación

Factor	Unidad métrica	Estados Unidos
Temperatura		
En operación	0° a 35°C (unidad óptica no grabable) 5° a 35°C (unidad óptica grabable)	32° a 95°F -41° a 95°F
Fuera de operación	-20° a 60°C	-4° a 140°F
Humedad relativa (sin condensación)		
En operación	10% a 90%	10% a 90%
Fuera de operación	5% a 95%	5% a 95%
Altitud (sin presurizar)		
En operación	-15 a 3.048 m	-50 a 10.000 pies
Fuera de operación	-15 a 12.192 m	-50 a 40.000 pies

Potencia nominal de entrada

Potencia de entrada	Capacidad nominal
Voltaje de operación	100–240 VCA RMS
Rango de frecuencia de operación	50 a 60 Hz CA
Con alimentación de fuente de CC	18,5 VCC 6,5 A

✎ Este producto está diseñado para sistemas de alimentación de TI en Noruega, con voltaje fase a fase inferior a 240 Vrms.

Indice

E

F

H

I

L

M

U

V